

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	



اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی
راهبری فرآیند بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه
تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان و انتقال
آب به مخزن بتنی 8000 متر مکعبی جنب پالایشگاه گاز مطابق با
استاندارد 1053

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس

شماره قرارداد: PGB/00-00

کارفرما: شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس

پیمانکار:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

«فهرست اسناد مناقصه»

عنوان:

.....

بخش اول:	دعوت نامه شرکت در مناقصه
بخش دوم:	ارزیابی کیفی
بخش سوم:	شرایط مناقصه، دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان
بخش چهارم:	فرم پیشنهاد قیمت
بخش پنجم:	موافقت نامه (سند پیمان)
بخش ششم:	شرح کار
بخش هفتم:	جدول تفکیکی نرخ ها، مقادیر و برآورد کار
بخش هشتم:	نمونه فرم ها، ضمانت نامه ها و دستورالعمل ها
بخش نهم:	سایر مدارک و تأییدات پیمانکار

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

م. بخش اول م.



شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

مدیر عامل محترم

شرکت.....

موضوع: دعوتنامه شرکت در تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس

بدینوسیله از شما دعوت به عمل می آید که در تجدید مناقصه موضوع فوق الذکر شرکت نمایید ضمناً به اطلاع می رساند که شرایط لازم جهت شرکت در استعلام به شرح ذیل می باشد .

1-موضوع و شرح مختصری از مناقصه: انجام عملیات راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان و انتقال آب به مخزن بتنی 8000 مترمکعبی طبق شرح کار پیوست و شرایط و منضمات قرارداد حاضر شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس.

2-محل اجرای کار : بهبهان، کیلومتر 17 بزرگراه بهبهان-رامهرمز، شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس.

3-مدت اجرای کار: سه سال شمسی می باشد.

4-مبلغ برآورد کل کار :

5-کارفرما، دستگاه نظارت : شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس

6-دستگاه مناقصه گزار : شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس

7-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: 8,640,000,000 (هشت میلیارد و ششصد و)ریال می باشد که می بایست به صورت ضمانت نامه بانکی و یا واریز نقدی به نفع کارفرما در پاکت الف تسلیم گردد. مدت اعتبار تضمین فوق باید حداقل سه ماه پس از تاریخ تحویل اسناد مناقصه بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

شماره حساب بانکی کارفرما: **1245301176812** ، بانک سپه، شعبه خالد اسلامبولی تهران، بنام شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس

شماره: ۱۴۹/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

8- تحویل اسناد مناقصه: از روز دوشنبه مورخ 1401/03/02 تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ 1401/03/08 می-باشد.

9- نشانی محل دریافت اسناد مناقصه: سایت اینترنتی شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس به نشانی www.pgbidboland.ir میباشد. مناقصه گرانی که اسناد مناقصه را از سایت دریافت می نمایند نیاز به پرداخت هزینه خرید اسناد ندارند. همچنین مناقصه گران میتوانند با مراجعه به ادرس بهبهان، کیلومتر 17 بزرگراه بهبهان- رامهرمز، شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس، دفتر امور حقوقی و پیمانها نسبت به اخذ اسناد اقدام نمایند. مناقصه گرانی که مایل به دریافت اسناد کاغذی هستند می بایست مبلغ 2,000,000 (دومیلیون) ریال به حساب بنام شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس واریز و رسید آن را به امور پیمانهای مناقصه گزار تحویل نمایند. تبصره: اسناد و مدارک مناقصه فقط به نماینده داری معرفی نامه معتبر با مهر و امضای مجاز شرکت پیشنهاد دهنده تحویل خواهد شد.

10- بازدید از سایت: مناقصه گران جهت رفع ابهامات در خصوص موضوع مناقصه راس ساعت 11 روزهای دوشنبه و سه-شنبه مورخ 1401/03/09 و 1401/03/10 به نشانی بهبهان کیلومتر 17 بزرگراه بهبهان-رامهرمز، شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس مراجعه نمایند. حضور کلیه شرکت کنندگان الزامی است و صورتجلسه ای که به همین منظور تنظیم میگردد نیز می بایست پس از مهر و امضاء شرکت کننده در پاکت(ب) به همراه سایر اسناد به کارفرما تسلیم گردد و صورت جلسه فوق الذکر بعنوان اسناد و مدارک پیمان خواهد بود لازم به توضیح است که پیشنهاد دهنده متعدد و موظف به اخذ صورت مجلس فوق الذکر و تسلیم آن در پاکت(ب) به کارفرما می باشد و در صورت قصور به منزله مردود بودن پیشنهاد تلقی می گردد. مناقصه گران می بایست یک روز قبل از حضور لیست نفرات و تاریخ حضور خود را به شماره 06152102265 اطلاع و به آدرس baymani@pgbidboland.ir ارسال نمایند.

11- دعوت شدگان در صورت عدم تمایل به شرکت در مناقصه می بایست مراتب انصراف خود را بصورت کتبی حداکثر تا روز چهارشنبه مورخ 1401/03/11 به دستگاه مناقصه گزار اطلاع دهند.

12- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت 15 روز چهارشنبه مورخ 1401/03/18 می باشد.

13- نشانی محل تسلیم پیشنهادات: بهبهان، کیلومتر 17 بزرگراه بهبهان-رامهرمز، شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس، دفتر امور حقوقی و پیمانها.

14- محل و زمان بازگشایی پاکات: با توجه به اینکه مناقصه با ارزیابی کیفی می باشد زمان و محل گشایش پاکات متعاقباً بصورت کتبی به مناقصه گرانی که حداقل امتیاز ارزیابی کیفی را اخذ نمودند اعلام خواهد شد.

15- دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هریک از پیشنهادهای مختار می باشد و به هیچ وجه مقید به قبول پیشنهاد خاص نبوده و نیز تعهدی بر امضاء پیمان با حائز حداقل قیمت را ندارد و همچنین به پیشنهادات ناقص، مبهم و مشروط ترتیب اثر نخواهد داد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

16- هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاددهندگان با هم تباری نموده‌اند طبق آیین نامه هلدینگ خلیج فارس با آنها رفتار خواهد شد.

17- بررسی اسناد و مدارک مناقصه

17-1- مناقصه گران در صورت داشتن هرگونه سوال، رسماً می‌توانند (نامه یا فاکس) از دستگاه مناقصه گزار استفسار نمایند. بدیهی است که هیچ‌گونه استنادی از طرف مناقصه گران به توضیحات شفاهی شرکت مناقصه گزار مسموع نخواهد بود و هر نوع پاسخ، توضیح، اضافه و یا حذف مطلبی در اسناد مناقصه از طریق رسمی و به نشانی ایشان و سایر مناقصه گران ارسال می‌گردد. (جهت پاسخ‌گویی و تماس با امور حقوقی و پیمان‌های شرکت مناقصه گزار، شماره تلفن 06152102265 و ایمیل baymani@pgbidboland.ir در اختیار مناقصه گران می‌باشد)

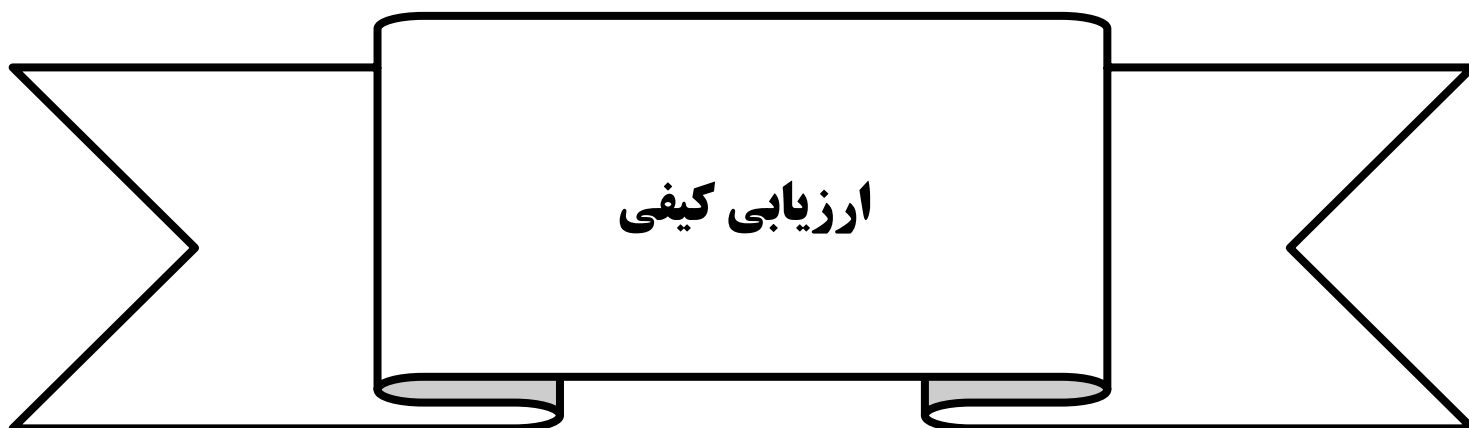
17-2- شرکت مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در موارد مندرج اسناد مناقصه را رسماً و به صورت اصلاحیه/ اصلاحیه ها قبل از اتمام تحویل پاکات "الف"، "ب" و "ج" برای خود محفوظ می‌دارد. بدیهی است در این گونه موارد شرکت مناقصه گزار می‌تواند آخرین مهلت دریافت پاکات را رسماً به تعویق انداخته و مناقصه گران اعلام نماید.

18- شرکت مناقصه گزار هزینه هائی را که مناقصه گران بابت تهیه و تسلیم پیشنهادات خود متحمل خواهند شد را بازپرداخت نمی‌نماید.

19- به پیشنهاداتی که به صورت مشارکت (کنرسیوم) ارائه گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد و عیناً به پیشنهاد دهنده عودت داده می‌شود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بخش دوم



شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

توجه: مناقصه گران می بایست پاکت استعلام ارزیابی کیفی را جدا از سایر پاکات مناقصه ("الف"، "ب"، "ج") قرارداد و همزمان با آنها به مناقصه گزار تحویل نمایند.

مدارک و مستندات مورد نیاز ارزیابی کیفی

- ۱- رونوشت مصدق اساسنامه
- ۲- آگهی تأسیس شرکت و آگهی روزنامه رسمی آخرین تغییرات حاوی دارندگان امضاء مجاز و تعهدآور و آخرین وضعیت ثبتی شرکت (رونوشت یا روگرفت (کپی) کلیه موارد مزبور برابر با اصل گردد).
- ۳- لیست صاحبان سرمایه شرکت همراه با مشخصات سهامداران
- ۴- روگرفت (کپی) برابر با اصل گواهی نامه مؤدیان مالیاتی (شماره اقتصادی 12 رقمی)
- ۵- روگرفت (کپی) برابر با اصل شناسه ملی اشخاص حقوقی.
- ۶- روگرفت (کپی) برابر با اصل کارت ملی دارندگان امضاء مجاز شرکت پیمانکار.
- ۷- گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران (نکته: در صورت عدم ارائه آن مناقصه گر از روند ارزیابی حذف می گردد).
- ۸- گواهی احراز صلاحیت از اداره کار جهت انجام کار موضوع مناقصه.
- ۹- تاییدیه صلاحیت از خدمات بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب شرب از مراجع قانونی (وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور) (نکته: در صورت عدم ارائه آن مناقصه گر از روند ارزیابی حذف می گردد).
- نکته: داشتن یک کار منطبق با موضوع مناقصه الزامی است.
- ۱۰- گواهی بازدید از محل اجرای مناقصه.
- ۱۱- ارائه HSE Plan در رابطه با اجرای موضوع قرارداد
- ۱۲- ارایه مدارک و مستندات ارزیابی کیفی جدول و براساس توضیحات ذیل آن.

معیار های ارزیابی کیفی براساس جدول ذیل بوده و ارایه مدارک و مستندات مربوط به آن الزامی می باشد:

فرم ارزیابی کیفی مناقصه گران مناقصه راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس					
ردیف	موارد ارزیابی	درصد وزنی	درصد متعلقه	امتیاز	شرح
1	سابقه اجرایی و تجربه انجام کارهای منطبق پایان یافته در 5 سال گذشته	36			ارزیابی طبق پیوست شماره 1 و شرح ذیل چهار کار منطبق با موضوع مناقصه برابر با حجم عملیات موضوع مناقصه هر کار 25٪ امتیاز

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

به کارهای منطبق با حجم کمتر به نسبت امتیاز کمتر داده می شود. -مناقصه گران فاقد حداقل 1 کار منطبق با حجم مناقصه صرف نظر از سایر امتیازات رد صلاحیت می شوند.					
-دو فرم ارزیابی عملکرد مناقصه گر (60 درصد کل امتیاز): در 5 سال گذشته از کارفرمایان قبلی در خصوص کارهای عملیات موضوع مناقصه به ارزیابی عالی: امتیاز کامل / خوب: 80٪ امتیاز / متوسط: 60٪ و ضعیف امتیاز ندارند -ارائه 2 رضایت نامه از عملکرد پیمانکار در 5 سال گذشته (40 درصد کل امتیاز): با امضاء مدیرعامل / رئیس تعمیرات / رئیس امور پیمانها			15	حسن سابقه در کارهای اجرایی انجام شده قبلی (مشابه)	2
مستند به مدارک اداره امور مالیاتی یا قبوض پرداخت مالیات مستند به ارایه مفاسد حساب های بیمه مستند به صورت وضعیهای قطعی یا موقت مستند به اظهار نامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی یا دفتر قانونی تأییدیه بانک می بایست بنام شرکت مناقصه گزار و در خصوص مناقصه مورد نظر باشد			18	پنجاه برابر مالیات متوسط سالانه در پنج سال گذشته معادل یا بالاتر از مبلغ برآوردی مناقصه هفتاد برابر بیمه تامین اجتماعی سالانه در پنج سال گذشته معادل یا بالاتر از مبلغ برآوردی مناقصه سه برابر درآمد ناخالص سالانه در پنج سال گذشته معادل یا بالاتر از مبلغ برآوردی مناقصه پنج برابر دارایی های ثابت معادل یا بالاتر از مبلغ برآوردی مناقصه تأییدیه اعتبار از طرف بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر دارای مجوز از بانک مرکزی تا سقف مبلغ برآوردی مناقصه	3 توان مالی
ارزیابی طبق جدول نمونه پیوست شماره 3			10	داشتن تجهیزات و ماشین آلات	4
			6	محل ثبت دفتر کار	5 بومی بودن
ارزیابی طبق جدول نمونه پیوست شماره 5			15	HSE	5
			100	جمع	

نکته مهم: حداقل امتیاز قابل قبول 70 می باشد و پاکات مناقصه گران دارای امتیاز کمتر از 70 بازگشایی نخواهد شد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

نمونه فرم ارزیابی سابقه اجرایی و تجربه کارهای مشابه

در 5 سال گذشته - پیوست شماره 1

موضوع پیمان	کار فرما	محل اجرای پیمان	تاریخ انعقاد پیمان		مدت پیمان	وضعیت پیمان		رشته / زمینه پیمان	مبلغ پیمان (ریال)
			ماه / سال	ماه / سال		اتمام یافته ماه / سال	جاری		
1									
2									
3									
4									
5									
6									

— مدارک و مستندات مرتبط با پیمان های لیست شده (تصویر برابر با اصل صفحاتی از قرارداد که مشخص کننده: طرفین، موضوع، مبلغ، مدت و امضای طرفین قرارداد باشد) ، می بایست ضمیمه این فرم شوند.
 در غیر اینصورت مندرجات این فرم فاقد اعتبار بوده و امتیازی برای مناقصه گر در نظر گرفته نمی شود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

فرم ارزیابی توان تجهیزاتی - پیوست شماره 3									
امتیاز تعداد موجود بر تعداد مورد نیاز (درصد)				نوع		تعداد موجود	ضرب وزنی	تعداد مورد نیاز	شرح ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز
100 و بیش از 100 درصد	بین 70 تا کمتر از 100 درصد	بین 50 تا 70 درصد	کمتر از 50 درصد	اجاره 80%	ملکی 100%				
100	85	60	35						
							15	1 دستگاه	بیل مکانیکی زنجیری
							15	1 دستگاه	لودر
							10	1 دستگاه	گریدر
							10	1 دستگاه	کمپرسی
							10	1 دستگاه	جرثقیل 10 تن (بوم تراک)
							10	1 دستگاه	دبزل ژنراتور KVA30
							5	1 دستگاه	رکتیفایر جوشکاری 3 فاز 500 آمپر
							5	1 دستگاه	اینورتر جوشکاری تکفاز 300 آمپر
							5	2 دستگاه	کمپرسور صنعتی سه فاز و کارگاهی تکفاز
							5	1 دستگاه	کارواش صنعتی
							5	1 دستگاه	دستگاه برش هوا و گاز
							5	2 دستگاه	دستگاه الکترو پمپ کفکش 3 فاز 2 اینچ

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

								5	2 دستگاه	دستگاه پمپ روئین بنزینی 4 اینچ
								5	1 دستگاه	جاروبرقی صنعتی سه فاز
جمع کل امتیاز 100										

کلیه مستندات مربوط به نوع در اختیار داشتن تجهیزات و ماشین آلات (ملکی/اجاره‌ای) می‌بایست به پیوست این فرم باشد.
 صرف سپردن تعهدنامه تامین ماشین آلات بدون مستندات فوق امتیازی تعلق نمی‌گیرد.

اظهارات ارائه شده در فرم‌های ارزیابی تنها با ارائه مدارک مورد نظر و مستند مرتبط با آنها قابل قبول و دارای اعتبار می‌باشد و در غیر این صورت فاقد اعتبار خواهد بود.

با توجه به اینکه اطلاعاتی که توسط مناقصه‌گر ارائه خواهد شد مبنای ارزیابی و شرط ورود به مناقصه قرار خواهد گرفت، مسئولیت صحت اطلاعات مستقیماً متوجه آن مناقصه‌گر بوده و در صورتی که مشخص گردد اطلاعات ارسال شده خلاف واقع ارائه شده، در هر مرحله باعث محرومیت آن شرکت در مناقصه فعلی و مناقصات آتی گردیده و جبران هرگونه ضرر و زیان احتمالی بر عهده ارائه دهنده اطلاعات خواهد بود و دستگاه مناقصه‌گزار حق پیگیری را از مراجع قانونی برای خود محفوظ می‌دارد.

کلیه اسناد و مدارک مشروحه ذیل با مهر و امضاء مجاز آن شرکت معتبر بوده و می‌بایست به صورت کامل در موعد تعیین شده تحویل دستگاه مناقصه‌گزار گردد بدیهی است در صورت نقص مدارک و مستندات، شرکت مزبور از روند ارزیابی حذف گردیده و کلیه عواقب ناشی از نقص مدارک و مستندات بر عهده شرکت پیمانکار می‌باشد.

۱) داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر (کار انجام شده) در پنج سال گذشته :

1-1- برای کارهای پیمانکاری عمومی در این ارزیابی تعداد (4 فقره) قراردادهای مناقصه‌گر و منطبق با شرح کار و موضوع مناقصه، با حجم یا مبلغ هر قرارداد به تفکیک هر سال (به صورت سالیانه)، معادل یا بالاتر از برآورد مناقصه جهت یک سال در پنج سال گذشته ملاک محاسبه می‌باشد. بدیهی است برای مقادیر (حجم یا مبلغ) کمتر از برآورد، امتیاز به تناسب کاهش می‌یابد.

تبصره 1: هر بخش از قرارداد و الحاقیه‌های مربوطه در یک سال بعنوان یک کار محسوب می‌گردد.

1-2- مبلغ قراردادهای سنوات قبل با توجه به نرخ تورم سالیانه اعلان شده از سوی بانک مرکزی و با توجه به تاریخ قراردادها و تاریخ بررسی مدارک در کمیته فنی بازرگانی بروز رسانی خواهد شد.

1-3- کمیته فنی بازرگانی مخیر است با استفاده از مواردی همچون مدت، مبلغ و حجم قراردادهای مناقصه‌گر و قیاس آنها با زمان، مبلغ و حجم کار طبق شرح کار امتیازدهی خود را انجام دهد. امتیاز کامل (100 درصد) با شرط معادل و یا بیشتر بودن مدت و یا

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

مبلغ و یا حجم کار مناقصه گر نسبت به برآورد متقاضی انجام خواهد گرفت و در صورت کمتر بودن، امتیاز به تناسب کاهش داده خواهد شد.

4-1 در صورتیکه مناقصه گر دارای قراردادهای منطبق با شرح کار مناقصه نبوده ولی دارای قراردادهای مشابه یا مرتبط با شرح کار مناقصه در طول 5 سال گذشته باشد، 50 درصد امتیاز همان کار قابل محاسبه خواهد بود. برای مقادیر (حجم یا مبلغ) کمتر از برآورد، امتیاز به تناسب کاهش می یابد.

معیارهای ارزیابی کیفی HSE پیمانکاران و مناقصه گران با توجه به گروه بندی پیمان های موجود (گروه بندی بر اساس دستورالعمل ارزیابی کیفی مناقصه گران شرکت ملی گاز ایران به شماره 01-110-94) تعیین می گردد و امتیاز دهی به هر معیار مطابق توضیحات این دستورالعمل در فرم ارزیابی کیفی HSE مناقصه گران به شماره وارد می شود.

به طور کلی این معیارها شامل داشتن گواهینامه معتبر (ISO 14000, OHSAS:18000/ISO:45001) و یا HSE-MS یا IMS، مستندات ارزیابی چارت سازمانی HSE-PLAN، HSE و ارزیابی شناسایی خطرات و راهکارها، سوابق حسن عملکرد و سوابق عملکرد آموزشی مناقصه گر می باشد.

میزان تاثیر این معیارها در امتیاز کلی مناقصه برای شرکت های گروه 1 و 2، حداقل 15 امتیاز و برای گروه های 3 و 4، حداقل 10 امتیاز می باشد و با توجه به اهمیت HSE در موضوع پیمان قابل افزایش می باشد. میزان امتیازات هر یک از معیارهای ارزیابی HSE مناقصه گر مطابق جدول 1 می باشد.

جدول 5- میزان امتیازات هر یک از معیارهای ارزیابی HSE مناقصه گر

ردیف	شرح	ضریب وزنی هر معیار در گروه های پیمان		امتیاز اکتسابی هر معیار	امتیاز تراز شده
		گروه 1 و 2	گروه 3 و 4		
1	سیستم مدیریت	10	10	جدول 2	
2	ارزیابی چارت سازمانی HSE	10	10	جدول 3	
3	ارزیابی حسن عملکرد HSE در پیمان های قبلی	20	30	جدول 4	
4	ارزیابی عملکرد آموزشی مناقصه گر	20	20	جدول 5	

 شرکت پالایش گاز بیدیلند خلیج فارس «سهامی خاص»	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱
شرکت پالایش گاز بیدیلند خلیج فارس	شرکت پالایش گاز بیدیلند خلیج فارس	

5	ارزیابی مناقصه گر در خصوص شناسایی خطرات و راهکارهای اصلاحی در دو پروژه اخیر	10	-	جدول 6
6	HSE PLAN	30	30	جدول 7
جمع کل		100	100	

4-1- سیستم مدیریت:

جهت اخذ امتیاز این بخش وجود حداقل یکی از شرایط زیر ضروری می باشد. مستندات ارائه شده مطابق جدول 2 لیست شده و امتیازدهی می گردد.

1) داشتن گواهینامه معتبر ISO 9000 (20 امتیاز)، ISO 14000 (30 امتیاز) ، OHSAS:18000/ISO:45001 (50 امتیاز)

(2) سیستم مدیریت یکپارچه IMS (100 امتیاز)

3) سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست HSE-MS (100 امتیاز)

❖ ارائه گواهینامه معتبر، تصویر نظامنامه، خط مشی و آخرین گزارش ممیزی خارجی در هر مورد الزامی می باشد.

جدول 2- لیست گواهینامه های اخذ شده سیستم های مدیریتی

امتیاز کسب شده	تاریخ اعتبار	نام شرکت گواهی دهنده	نام سیستم مدیریتی	ردیف
	جمع			

4-2- ارزیابی، چارت سازمانی، HSE:

چارت سازمانی HSE شرکت مطابق معیارهای زیر ارزیابی شده و امتیازات در جدول 3 وارد می گردند.

– وجود واحد HSE در ساختار سازمانی شرکت (50 امتیاز)

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- قرار داشتن واحد HSE مستقیماً زیر نظر مدیر عامل یا نماینده تام الاختیار (25 امتیاز)
- داشتن سه بخش جداگانه ایمنی، بهداشت و محیط زیست در ساختار (25 امتیاز)

جدول 3- ارزیابی چارت سازمانی

امتیاز کسب شده	موضوع	ردیف
	وجود واحد HSE در ساختار سازمانی	1
	قرار داشتن واحد HSE مستقیماً زیر نظر مدیر عامل یا نماینده تام الاختیار	2
	داشتن سه بخش جداگانه ایمنی، بهداشت و محیط زیست در ساختار	3
	جمع	

3-4- ارزیابی حسن عملکرد HSE در پیمان های قبلی:

ارزیابی تجربه عملی مناقصه گران براساس فرم شماره 92-107/1(0)-HSE-FO در دستورالعمل ارزیابی کیفی مناقصه گران شرکت ملی گاز ایران به شماره 01-110-94 تعیین می گردد. بنابراین لازم است مناقصه گر این فرم را به کارفرمایان قبلی خود ارائه و پس از تکمیل و تأیید آن به همراه سایر اسناد مناقصه ارائه نماید.

پیمانکار موظف به ارائه چهار گواهی حسن انجام کار مربوط به پروژه های مشابه می باشد، که در صورت کسب 23 امتیاز یا بیشتر 100٪ امتیازات به ایشان تعلق می گیرد، در صورت کسب 21 امتیاز 80٪ و در صورت کسب 19 امتیاز تنها 50٪ از امتیاز مربوطه به ایشان تعلق می گیرد. امتیازات هر حسن عملکرد جهت محاسبه امتیاز نهایی در جدول 4 وارد می گردد.

❖ در صورتی که حسن عملکرد ارائه شده مربوط به پروژه های خارج از صنایع پتروشیمی و نفت می باشد، لازم است گواهی حسن انجام عملکرد به تایید بالاترین مقام کارفرمای آن پروژه رسیده باشد.

❖ گواهی حسن انجام کار تنها برای پیمان های حداکثر 5 سال قبل از انتشار آگهی مناقصه مورد نظر قابل قبول می باشد.

❖ در صورتی که شرکت پیمانکاری دارای سابقه فعالیت در هر یک از پیمان های شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس باشد، ارائه گواهی حسن انجام کار با امتیاز بیش از 21 از سوی شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس ضروری می باشد و در صورت نبود آن شرکت از انجام مناقصه حذف می گردد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

جدول 4- امتیاز اکتسابی حسن عملکرد HSE

امتیاز کسب شده	شماره و تاریخ رضایت نامه	تاریخ خاتمه	نام کارفرما	عنوان پروژه	ردیف
جمع					

4-4- ارزیابی عملکرد آموزشی مناقصه گر:

با توجه به اهمیت موضوع آموزش کارکنان در استقرار فرهنگ HSE لازم است مدیریت مناقصه گر میزان اهتمام خود را به امر آموزش HSE کارکنان نشان دهد. بدین منظور عملکرد آموزشی مناقصه گر در پروژه های قبلی شاخصی برای سنجش میزان اهمیت آموزش HSE در شرکت پیمانکاری می باشد. بدین منظور لازم است فرم شماره HSE-FO-107/2(0)- 92 در دستورالعمل ارزیابی کیفی مناقصه گران شرکت ملی گاز ایران به شماره 01-110-94، توسط کارفرمایان قبلی تأیید و به همراه سایر اسناد ارائه گردد. سوابق آموزشی جهت محاسبه امتیاز نهایی در جدول 5 وارد می گردد.

- برای گروه های 1 و 2 سرانه آموزشی ارائه شده در پروژه قبلی 16 نفر ساعت می باشد.
- برای گروه های 3 و 4 سرانه آموزشی ارائه شده در پروژه قبلی 8 نفر ساعت می باشد.
- ❖ ارائه لیست دوره های آموزشی و تصویر گواهینامه های مذکور الزامی است.
- ❖ ارائه حداقل چهار ارزیابی عملکرد آموزشی جهت دریافت حداکثر امتیاز ضروری می باشد.
- ❖ ارزیابی عملکرد آموزشی تنها برای پیمان های حداکثر 5 سال قبل از انتشار آگهی مناقصه مورد نظر قابل قبول می باشد.
- ❖ در صورتی که ارزیابی عملکرد آموزشی ارائه شده مربوط به پروژه های خارج از صنایع پتروشیمی و نفت می باشد، لازم است ارزیابی عملکرد آموزشی به تایید بالاترین مقام کارفرمای آن پروژه رسیده باشد.

جدول 5- امتیاز اکتسابی عملکرد آموزشی

امتیاز کسب شده	نفر ساعت آموزش	تاریخ خاتمه	نام کارفرما	عنوان پروژه	ردیف

	جمع				

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

			شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک	1
			کنترل خطرات و رفع عدم انطباقها	2
	جمع			

4-6- ارزیابی طرح بهداشت، ایمنی و محیط زیست در پیمان موضوع مناقصه:

این طرح صرفاً به عنوان مبنایی برای ارزیابی نظام مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیشنهادی مناقصه گر در زمان اجرای مفاد پیمان بوده و نشان دهنده میزان آگاهی مناقصه گر از الزامات HSE پیمان می باشد و نشان می دهد که چگونه مناقصه گر فعالیت ها و هزینه های مربوط به رعایت موازین HSE را بصورت واقعی پیشبینی و در قیمت خود لحاظ می نماید.

HSE PLAN نهایی می بایست از سوی مناقصه گر در صورت برنده شدن در مناقصه پیشنهاد شده و به صورت کامل، همراه با جزئیات به تأیید دستگاه نظارت و امور HSE برساند.

امتیاز HSE PLAN مناقصه گر در پیمان موضوع مناقصه با توجه به معیارهای امتیاز دهی در جدول 7 (امتیاز اکتسابی در خصوص HSE PLAN در پیمان موضوع مناقصه) تعیین می گردد.

جدول 7- امتیاز اکتسابی در خصوص HSE PLAN در پیمان موضوع مناقصه

امتیاز اکتسابی	حداکثر امتیاز	موضوع	عناصر HSE	ردیف
	4	تعهد به جنبه های HSE از طریق رهبری	رهبری و تعهد	1
	3	مستندات خط مشی	خط مشی و اهداف	2
	3	اهداف استراتژیک		
	3	ساختار سازمانی مدیریت HSE	سازمان، مسئولیت ها، منابع، استانداردها، مدارک و مستندات	3
	4	آموزش HSE مدیران و سرپرستان		
	4	آموزش عمومی HSE		
	4	حصول اطمینان از صلاحیت افراد		
	4	فرآیند مدیریت پیمانکاران		

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

	4	استانداردهای HSE		
	4	ارزیابی ریسک و چگونگی مواجهه با آن	مدیریت ریسک	4
	4	خطرات بهداشتی		
	4	خطرات ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی		
	4	خطرات حمل و نقل		
	4	خطرات زیست محیطی		
	4	خطرات امنیتی		
	4	خطرات مسئولیت اجتماعی		
	4	نظامنامه عملیاتی HSE	برنامه ریزی و روش ها	5
	3	یکپارچه سازی زیرساخت ها و تجهیزات		
	4	مدیریت تغییر		
	4	برنامه واکنش در شرایط اضطراری	اجرا و پایش عملکرد	6
	4	اجرای HSE-MS و پایش شاخص های فعال کاری		
	4	شاخص های عملکردی HSE		
	4	پایش عملکرد HSE		
	4	تحقیق و پیگیری حوادث	ممیزی های HSE و بازنگری مدیریت	7
	4	ممیزی های HSE و پیگیری ها		
	4	بازنگری مدیریت		
	100	جمع		

5- مدارک مرتبط

- دستورالعمل ارزیابی کیفی مناقصه گران شرکت ملی گاز ایران به شماره 94-110-01
- دستورالعمل استقرار سیستم مدیریت HSE پیمانکاران PGBGT-HSE-WI-001

6- سوابق و مستندات

- فرم ارزیابی کیفی HSE مناقصه گران به شماره

۷- مراجع

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- دستورالعمل ارزیابی کیفی مناقصه گران شرکت ملی گاز ایران به شماره 94-110-01

8- پیوست ها

- ارزیابی عملکرد آموزشی مناقصه گر فرم شماره HSE-FO-107/2(0)-92
- ارزیابی تجربه عملی مناقصه گران فرم شماره HSE-FO-107/1(0)-92

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

م. بخش سوم

سایر شرایط مناقصه

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

شرایط مناقصه و دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان

علاوه بر مراتبی که در دعوت نامه شرکت در مناقصه ذکر شده است، شرایط مشروحه ذیل نیز در این

مناقصه مورد عمل قرار خواهد گرفت:

۱- بررسی اسناد و مدارک مناقصه

پیشنهاد دهندگان بایستی قبل از محاسبه مبلغ پیشنهادی از محل اجرای موضوع پیمان، نوع کار، جزئیات دقیق اجرا، شرایط محلی و کلیه عواملی که ممکن است به نحوی در محاسبه مبلغ پیشنهادی مؤثر باشد آگاهی کامل حاصل نموده، اسناد و مدارک مناقصه را دقیقاً مطالعه، بررسی و از مفهوم جزء به جزء آنها مطلع گردند.

چنانچه هنگام مطالعه اسناد و مدارک مناقصه، بنظر پیشنهاد دهنده نکات مبهم و یا ناقص وجود داشته باشد که نیاز به شرح و توضیح بیشتری باشد پیشنهاد دهنده باید در آن مورد از دفتر امور حقوقی و پیمان های شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس (به شماره تلفن ۰۶۱۵۲۱۰۲۲۶۵ و ایمیل baymani@pgbidboland.ir استفسار نماید و چنانچه در نتیجه این استفسار اطلاعات و توضیحاتی بدست آید که در اسناد و مدارک مناقصه منعکس نباشد مراتب کتباً با اطلاع استفسار کننده و همچنین سایر پیشنهاد دهندگان خواهد رسید. هر نوع توضیح یا تجدید نظر، اضافه یا حذف مطلبی به مدارک مناقصه از طریق رسمی انجام و طی نامه به نشانی دعوت شدگان ارسال و یا تسلیم می گردد و این ضوابط جزء مدارک مناقصه منظور خواهد گردید.

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس حق تغییر یا اصلاح، تجدید نظر در مشخصات یا شرایط را قبل از انقضای مهلت لازم جهت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید اصلاحات فوق طی یک اصلاحیه جهت کلیه دعوت شدگان در مناقصه ارسال خواهد شد.

از آنجا که ممکن است تجدید نظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات مستلزم تغییر مقادیر و شرح کار یا قیمت ها باشد، در این صورت شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس می تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادها را با اعلام کتبی به پیشنهاد دهندگان به تعویق اندازد به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدید نظر در پیشنهاد خود را داشته باشند.

تبصره: پیشنهاد دهندگان می بایست مبلغ پیشنهادی (در این مناقصه، می بایست علاوه بر مبلغ پیشنهادی درصد بالاسری را نیز اعلام نماید) خود را با توجه به موارد فوق الذکر و همچنین بازدید از محل و اشراف کامل به حجم کار و کلیه جزئیات انجام کار و ساعات کار و لزوم کار در ایام تعطیل و جمعه ها و نوبت کاری و شب کاری و شیفت و غیره در محل شرکت در صورت نیاز و بنا به درخواست کارفرما و پس از رفع هرگونه ابهام و سؤالی برگه پیشنهاد قیمت را ارائه و تسلیم نمایند.

هیچ گونه استنادی از طرف پیشنهاد دهندگان به توضیحات شفاهی و هیچ نوع ادعای بعدی بدلیل اینکه پیشنهاد دهنده به شرایط و احوال کلی و محلی واقف نبوده است و هیچ گونه تعذر به عدم فهم مطالب اسناد مناقصه و یا استناد به نارسا بودن مطالب مندرج در آنها از طرف پیشنهاد دهنده مسموع نخواهد بود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

۲. تکمیل نمودن مدارک مناقصه

۲-۱) مناقصه گران باید پس از انجام بررسی و تحقیقات لازم مندرج در بند ۱ فوق مبلغ کل پیشنهادی خود را طبق شرح بخش دوم این بخش (برگ پیشنهاد نرخ) و مطالعه دقیق، مشخصات و شرایط، شرح خدمات و سایر مدارک مناقصه برای کل کار محاسبه، تکمیل و تسلیم نماید.

۲-۲) پیشنهاددهنده باید اسناد و مدارک این مناقصه را که از مناقصه گزار دریافت نموده است بر طبق دعوت نامه آن، ارزیابی کیفی، شرایط مناقصه، اصلاحیه هائی که طبق شرح بند 1 فوق ممکن است در حین مناقصه صادر و برای کلیه شرکت کنندگان ارسال گردد، سایر دستورالعمل ها و مقررات، تکمیل، تنظیم، مهر و امضاء نموده و همراه سایر مدارک درخواستی حسب مورد در **پاکت های: 1)** **ارزیابی کیفی (2 الف 3 ب 4 ج)**، قرار داده و پس از درج موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاددهنده و تاریخ تسلیم پیشنهاد بر روی پاکت های مذکور آنان را به صورت در بسته و لاک و مهر شده در مهلت مقرر با اخذ رسید به دفتر امور پیمان های شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس تسلیم نماید.

۲-۳) کلیه پیشنهاددهندگان می بایست نحوه انجام عملیات موضوع پیمان به لحاظ کمی و کیفی و همچنین برآورد نفرات مورد نیاز را به تفکیک برای هر بخش از خدمات طبق فهرست شرح کار (پیوست بخش پنجم اسناد مناقصه) و در پاکت "ب" تسلیم کارفرما نمایند. بدیهی است که مورد فوق از مهم ترین بخش اسناد مناقصه و یکی از ملاک های ارزیابی بوده و جزء اسناد پیمان محسوب می گردد و عدم تکمیل آن به منزله مردود بودن پیشنهاد تلقی می گردد.

۲-۴) در صورت عدم اجرای کامل دستورات فوق الذکر، پیشنهاد واصله مورد قبول نخواهد بود و شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس حق دارد بدون اینکه نیاز به هر نوع توضیح یا استدلالی باشد چنین پیشنهادی را مردود بداند.

۳. اسناد مناقصه

منظور از اسناد مناقصه تمام اسناد و مدارک مشروحه ذیل است که حسب مورد و به شرح زیر پیشنهاددهندگان می بایست آنها را در یکی از **پاکت های 1) ارزیابی کیفی (2 الف 3 ب 4 ج)** به صورت جداگانه قرار دهند:

۳-۱) مدارک و اسنادی که باید در پاکت "ارزیابی کیفی" قرار داده شود عبارتند از :
 کلیه اسناد و مدارکی که در بخش دوم اسناد مناقصه درج گردیده، می باشند.

نکته: پاکات الف، ب، و ج مناقصه گرانی به ترتیب ذکر شده بازگشایی می گردد که حداقل امتیاز لازم در بخش ارزیابی کیفی را کسب نموده باشند.

۳-۲) مدارک و اسنادی که باید در پاکت "الف" قرار داده شود عبارتند از :

- تضمین شرکت در مناقصه/ فیش واریز نقدی که باید طبق شرح بند ۸ بخش اول تهیه گردد.

۳-۳) مدارک و اسنادی که باید در پاکت "ب" قرار داده شود عبارتند از :

۲) پیشنهاد بدون قیمت شامل:

- برگ پیشنهاد قیمت و کلیه شرایط و پیشنهادات احتمالی شرکت برای انجام خدمات براساس اسناد مناقصه بدون قیمت.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس	
--	---	---

- جدول تفکیکی نرخها برای هر نوع فعالیت و خدمات (بدون درج قیمت).

۴) سایر مدارک مناقصه که تماماً مهر و امضاء شده است نیز باید همراه با پیشنهاد تسلیم شوند.

۵) تکمیل فرم شماره ۲ اطلاعات شرکت‌های حاضر در مناقصه.

۶) کتابچه اسناد مناقصه.

۷) پیشنهادات تکمیلی پیشنهاددهنده براساس شرح کار (پیوست بخش چهارم اسناد) و پس از بازدید از محل اجرای کار و اطلاع از نحوه انجام کار بدون ارائه قیمت تهیه و ارائه نمایند.

۳-۴) اسناد و مدارکی که باید در پاکت «ج» قرار داده شود عبارتند از:

- برگ‌های تکمیل شده پیشنهاد قیمت و فهرست تفکیکی قیمت شامل:

۱- برای هر یک از ردیف‌های جدول تفکیکی نرخها

۲- قیمت پیشنهادی تفکیکی هر یک از ردیف‌ها/ اجزاء مندرج در جدول تفکیکی نرخها (بخش پنجم اسناد)

لازم به یادآوری است که پیشنهاددهنده موظف است پیشنهاد مالی خود و سایر موارد مندرج در بند فوق (ج) را فقط در پاکت «ج» قرار دهد و به پیشنهاد مالی که خارج از شرایط مقرر در این بند در سایر پاکت‌ها بجز پاکت "ج" قرار داده شود ترتیب اثر داده نخواهد شد و ملاک عمل مناقصه‌گزار فقط پاکت "ج" می‌باشد.

ضمناً مبلغ پیشنهادی می‌بایست با خودکار یا خودنویس و بدون قلم خوردگی به عدد و حروف نوشته شود و در صورت اختلاف، مبلغی که به حروف نوشته شده باشد ملاک عمل قرار خواهد گرفت و در صورتی که پیشنهاد فاقد مبلغ کل به حروف باشد کلاً مردود اعلام می‌گردد.

نکته: چنانچه شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس اسناد و مدارکی را بخواهد که در بند ۳ شرایط مناقصه نوشته نشده است، ضمن اعلام آنها، محل قراردادن آنها را نیز در **پاکت‌های (۱) ارزیابی کیفی (۲) الف (۳) ب (۴) ج** تعیین خواهد نمود.

۵. اصلاحیه‌ها

هرگونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد، مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها بصورت کتبی و تحت عنوان "اصلاحیه" از سوی شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس اعلام و جزء اسناد و مدارک پیمان منظور خواهد شد.

۶. قانون کار، بیمه و مالیات

- مقررات مربوط به کارگران، قانون کار و تأمین اجتماعی، ضوابط طرح طبقه‌بندی مشاغل و آخرین مصوبات قوانین مربوطه (منطبق با طرح‌های غیر عمرانی) در این مورد ملاک عمل خواهد بود.

- مالیات و سایر حقوق دولتی مورد تقاضای دستگاه‌های مسئول دولتی از صورت‌وضعیت‌های پیمانکار کسر می‌شود.

۷. هزینه‌های مناقصه

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس هزینه‌هایی را که مناقصه‌گران بابت تهیه و تسلیم پیشنهادات خود متحمل شده‌اند را پرداخت نمی‌نماید.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

۸. نحوه استرداد ضمانت نامه شرکت در مناقصه

الف) پس از ارزیابی کیفی مناقصه گران، پاکات الف، ب و ج مناقصه گرانی که امتیاز لازم را کسب نکرده اند استرداد می گردد.
 ب) مناقصه گرانی که حداقل امتیاز ارزیابی کیفی را کسب نموده اند پس از باز شدن و بررسی پیشنهادات آنها توسط مناقصه گزار، ضمانت نامه های شرکت در مناقصه کلیه شرکت کنندگان بجز نفرات اول و دوم (مشروط بر اینکه اختلاف دو پیشنهاد کمتر از مبلغ تضمین شرکت در مناقصه باشد) مسترد خواهد شد.
 ضمانت نامه های شرکت در مناقصه برنده اول و نفر دوم مناقصه پس از تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات و امضای پیمان مسترد خواهد شد.

۹. انعقاد پیمان

برنده مناقصه ملزم است به منظور تضمین انجام تعهدات موضوع پیمان ظرف مدت ۱۰ روز کاری از تاریخ ابلاغیه کتبی قبولی پیشنهاد، معادل ۵٪ (پنج درصد) مبلغ پیشنهادی خود را به عنوان ضمانت نامه انجام تعهدات (مطابق نمونه پیوست مدارک مناقصه) از یکی از بانک های معتبر کشور و مورد قبول مناقصه گزار، معتبر تا مدت اتمام کلیه کارهای موضوع پیمان بوده ارائه نماید و جهت امضاء پیمان به دفتر امور پیمان های مناقصه گزار مراجعه نماید.
 چنانچه برنده مناقصه پس از ابلاغ کتبی در مهلتی که در بالا ذکر گردیده حاضر به انعقاد قرارداد نشود و یا ضمانت نامه انجام تعهدات در زمان مقرر ارائه ننماید در این صورت وجه تضمین مندرج در بند «۸» بخش اول اسناد مناقصه که تسلیم نموده است به نفع شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس و بدون هر گونه تشریفات قضائی ضبط شده و برنده مذکور حق هیچ گونه اعتراض و ادعائی نسبت به آن نخواهد داشت. در چنین موردی مناقصه گزار به ترتیب نفر دوم را به عنوان برنده مناقصه اعلام خواهد نمود (در صورت وجود شرایط) و چنانچه آنها نیز بشرح مذکور در فوق به موقع ضمانت نامه انجام تعهدات را تسلیم ننمایند و حاضر به انعقاد پیمان نشوند، سپرده آنها نیز ضبط خواهد شد و مناقصه تجدید خواهد شد.
 هم چنین برنده مناقصه موظف است در رأس موعد مقرر مندرج در پیشنهاد شرکت در مناقصه و اعلام کتبی کارفرما مبنی بر شروع کار، عملیات موضوع پیمان را شروع نماید.

۱۰. بازگشایی پاکات

در زمان بازگشایی پاکات مناقصه گرانی که امتیاز لازم را کسب کرده اند، ابتدا پاکت "الف" محتوی ضمانت نامه شرکت در مناقصه/ فیش واریز نقدی باز شده و در صورتی که ضمانت نامه شرکت در مناقصه ایرادی نداشته باشد پاکات بعدی به ترتیب پاکت "ب" و سپس پاکت "ج" بازگشایی خواهند شد.

الف) چنانچه ضمانت نامه شرکت در مناقصه به تشخیص اعضاء کمیسیون طبق شرایط تهیه نشده باشد پاکت های "ب" و "ج" باز نگردیده و پیشنهاد مورد بحث مردود شناخته می گردد. به پیشنهادات ناقص، مبهم و یا مشروط ترتیب اثر داده نخواهد شد و شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس به هیچ وجه مقید به قبول پیشنهاد خاص نبوده و نیز حداقل قیمت ملاک انتخاب برنده مناقصه نمی باشد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس	

ب) چنانچه شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس به تبانی و مواضعه بین پیشنهاددهندگان وقوف حاصل نماید پیشنهادهای را مردود تشخیص داده و پیشنهاددهندگان متخلف را برای مدتی که ممکن است دائمی باشد از لیست شرکت‌های ذی‌صلاحیت برای دعوت به مناقصه حذف خواهد نمود.

ج) هیچ یک از پیشنهادات قبول شده تلقی نخواهد شد مگر اعلام کتبی قبولی درباره چنین پیشنهادی به وسیله شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس برای پیشنهاددهنده فرستاده شده باشد.

۱۱. تجزیه تفکیکی مبلغ پیشنهادی

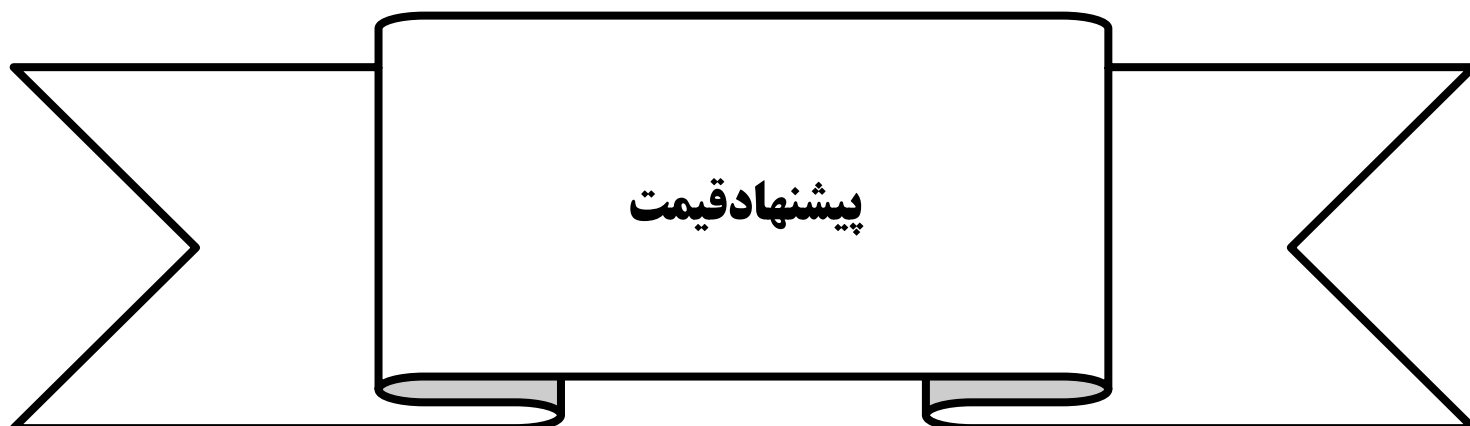
شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس لازم می‌داند پیشنهاد دهنده تجزیه تفکیکی مبلغ پیشنهادی (تکمیل شده) خود را جهت کلیه ردیف‌های جدول بخش پنجم و به تفکیک، همراه با سایر اسناد مناقصه در پاکت «ج»، به شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس تسلیم نماید.

۱۲- انصراف مناقصه‌گزار

چنانچه مناقصه‌گزار (شرکت پالایش گاز پید بلند خلیج فارس) به هر علت از انعقاد قرارداد با نفر برنده مناقصه منصرف گردد، سپرده نامبره مسترد می‌گردد و برنده مناقصه حق هیچ‌گونه ادعائی مبنی بر جبران خسارت از این بابت را نخواهد داشت.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بخش چهارم



شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

برگ پیشنهاد قیمت

مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053

، شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس ،

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس ،

این پیشنهاد دهنده پس از بررسی و مطالعه دقیق نوع و نحوه انجام عملیات موضوع مناقصه و آشنائی کامل با کلیه شرایط مناقصه و مدارک منضم به آن و بازرسی و بازدید از محل کار و وقوف کامل نسبت به ساعات انجام کار در اوقات اداری و غیراداری و غیره حاضر است:

1- کلیه خدمات مشروح در مدارک مناقصه را طبق شرایط و مشخصات مندرج در آنها را با بهترین وجه ممکن بطوری که از هر حیث مورد موافقت و قبول کارفرما (شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس) واقع گردد را برای مدت سه سال شمسی براساس شرایط مناقصه به مبلغ کل انجام دهد.

۲- در صورتی که پیشنهاد این شرکت مورد قبول واقع شود بلافاصله پس از امضاء و مبادله پیمان عملیات موضوع پیمان را شروع نماید.

3- بمنظور تضمین انجام تعهدات ظرف یک هفته از تاریخ قبولی ابلاغ شده توسط دستگاه مناقصه گزار/کارفرما، معادل ۵٪ (پنج درصد) مبلغ کل پیمان به مبلغ را به عنوان تضمین انجام تعهدات بصورت چک تضمین شده بانکی یا ضمانت نامه معتبر بانکی صادره از یکی از بانکهای معتبر کشور بنام شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس نزد کارفرما تودیع نماید.

4- این شرکت تأیید می نماید که کلیه ضمائم، اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

5- این شرکت اطلاع کامل دارد که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهاد دهندگان و یا حائز حداقل قیمت پیشنهادی را ندارد.

6- پیشنهاد حاضر از این تاریخ تا مدت ۹۰ روز معتبر بوده و در عرض این مدت هر لحظه شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس قبولی خود را کتباً نسبت به آن اعلام نماید طبق بند ۲ فوق برای طرفین الزام آور خواهد بود و در صورتی که این شرکت حاضر به عقد پیمان یا انجام کار نشود یا از شرایط مقرر عدول نماید ، شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس حق دارد ضمن ضبط ضمانت نامه شرکت در مناقصه، بر طبق مقررات داخلی خود با این شرکت عمل نماید.

تبصره: جهت کنترل مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده، کپی مصدق اساسنامه، روزنامه رسمی حاوی آخرین تغییرات و مدارک دیگر می بایست ضمیمه پیشنهاد باشد.

شماره شناسه ملی شرکت پیشنهاد دهنده:

شماره ملی امضاء کنندگان پیشنهاد:

امضاء و مهر مجاز شرکت پیشنهاد دهنده

نام شرکت پیشنهاد دهنده :

نام و سمت امضاء کنندگان پیشنهاد:

شماره اقتصادی پیشنهاد دهنده:

نشانی و تلفن:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بخش پنجم

پیمان (موافقت نامه)

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	

موضوع: اسناد پیمان راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053

شماره پیمان:

تاریخ پیمان:

موافقتنامه حاضر که همراه با اسناد و مدارک موضوع ماده 2 آن مجموعه ای غیرقابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود ، که بین شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس « سهامی خاص » به شماره ثبت 389019 شناسه ملی 10320393117 ، کد اقتصادی 411375446911 با نمایندگی آقایان محمود امین نژاد به شماره ملی 2800438398 بعنوان مدیرعامل و نائب رئیس هیات مدیره و غلامرضا اکبرلو به شماره ملی 2802538187 بعنوان رئیس امورمالی که دراین پیمان «کارفرما» نامیده می شود از یکطرف و شرکت به شماره ثبت ، شماره شناسه ملی دارنده کد اقتصادی شماره به نمایندگی آقایان به شماره ملی بعنوان به شماره ملی که منبهدر این پیمان «پیمانکار» نامیده می شود از طرف دیگر منعقد میگردد.

ماده 1 . موضوع پیمان

موضوع پیمان عبارت است از خدمات بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 به ظرفیت اسمی 50000 مترمکعب در شبانه روز و آبرسانی به پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس و آبفا هر کدام به میزان حداکثر 25000 مترمکعب در شبانه روز و شامل تاسیسات به شرح مختصر زیر:

- تاسیسات آبگیرجدید
- خطوط فولادی انتقال آب از آبگیر تا تصفیه خانه بزرگ بهبهان
- کلیه تاسیسات تصفیه خانه بزرگ بهبهان
- خط چدن داکتیل انتقال آب از تصفیه خانه تا مخزن بتنی 8000 مترمکعبی جنب پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ماده 2. اسناد و مدارک

اسناد و مدارک قرارداد که جزء لاینفک قرارداد محسوب می شوند به شرح ذیل می باشد :

بخش اول: قرارداد حاضر ، شرح کار، بخش ها و ضامائم (مستندات قرارداد) و هرگونه موافقت نامه یا الحاقیه که در مدت قرارداد در خصوص موضوع آن به امضاء طرفین می رسد .

بخش دوم: صورت جلسه توجیهی

بخش سوم: برگ پیشنهاد قیمت و جداول آنالیز بهاء

پیوست اول: برگ پیشنهاد قیمت و جداول تفکیکی

بخش چهارم: دستورالعمل HSE

بخش پنجم: ضامائم

ضمیمه 1: نمونه تضامین (شرکت در مناقصه – انجام تعهدات)

ضمیمه 2: نمونه بیمه نامه

بخش هفتم: اسناد و مدارک پیمانکار

تبصره 1: اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزء اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه می شوند. این اسناد ممکن است به صورت مشخصات فنی، دستور کار و صورت مجلس باشد. توافق ها و یا دستورات شفاهی به هیچ وجه معتبر نخواهد بود .

تبصره 2: در خصوص جرائم و یا نحوه ارائه خدمات و یا بین شرح کار و اسناد قرارداد (شرح کار و غیره) چنانچه تعارضی و یا ابهامی بوجود بیاید و یا تفسیری مورد نیاز باشد، نظر کارفرما لازم الاتباع است .

ماده 3. مبلغ پیمان

3-1 مبلغ این قرارداد برای مدت سه سال خورشیدی در صورت اجرای کامل و صحیح و بدون نقص و ایراد کلیه عملیات مربوط به موضوع قرارداد و مطابق با کلیه اسناد قرارداد و سایر تعهداتی که پیمانکار به موجب قرارداد حاضر عهده دار گردیده و بر اساس فهرست تفکیکی قیمت منضم به قرارداد و بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده به مبلغ کل (به عدد) ریال و (به حروف) ریال می باشد.

تبصره 1: کلیه کسورات قانونی به عهده پیمانکار می باشد.

تبصره 2: در خصوص مالیات بر ارزش افزوده با ارائه گواهی معتبر ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده توسط پیمانکار، طبق بخشنامه های جاری عمل خواهد شد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

تبصره 3: به این قرارداد (بخش نیروی انسانی) افزایشات عمومی سالانه کارگران بر طبق بخشنامه شورای عالی کار تعلق خواهد گرفت. پیمانکار موظف است افزایشات عمومی سالیانه که هر سال از سوی شورای عالی کار اعلام می گردد را با تایید دستگاه نظارت، به کلیه کارکنان خود پرداخت نماید و پس از ارائه مدارک مثبته اعمال افزایشات عمومی، مبلغ مزبور از سوی کارفرما در حق پیمانکار پرداخت خواهد شد. به سایر بخش های پیمان بجز ردیف های 4,7,8 (به این سه ردیف تعدیل تعلق نمی گیرد) جدول تفکیکی نرخ ها براساس تورم اعلامی مرکز آمارو در خاتمه هر سال قراردادی تعدیل می گردد.

ماده (4) نحوه و شرایط پرداخت:

پرداخت وجه به پیمانکار فقط در مقابل اجرای صحیح تعهدات موضوع قرارداد، در قبال کارکرد واقعی ماشین آلات، هزینه های واقعی نیروی انسانی و ارائه صورت وضعیت بدون عیب و نقص پیمانکار به همراه لیست حقوق و لیست بیمه پرسنل و تایید شده توسط دستگاه نظارت و واحد HSE با توجه به بخش ششم (آنالیز بهاء و نرخ های پیشنهاد قیمت) و پیوست های قرارداد به پس از کسر کسورات و یا جرائم و خسارات به پیمانکار به شماره حساب و شماره شبا نزد بانک بنام شرکت واریز می گردد. در صورتیکه به عللی رسیدگی به صورت وضعیت پیمانکار با تاخیر مواجه گردد، تا حداکثر 70٪ مبلغ مورد تایید نظارت مربوط به صورت وضعیت مزبور بصورت علی الحساب با تایید کارفرما قابل پرداخت می باشد.

1. پیمانکار متعهد و موظف است به هزینه خود کلیه حقوق و دستمزد و مزایای پرسنل خود را به صورت ماهانه (حداکثر تا یکم ماه بعد حتی با وجود قرار گرفتن در روزهای تعطیل)، مرتب و به موقع پرداخت نماید و در صورت عدم تحقق این امر به بهانه عدم دریافت صورت وضعیت از طرف کارفرما و غیره، حقوق کارکنان خود را به تعویق اندازد کارفرما راسا نسبت به پرداخت حقوق و مزایای پرسنل پیمانکار اقدام می نماید

شایان ذکر می باشد کارفرما پس از واریز حقوق و مزایای پرسنل پیمانکار، این هزینه ها را با 20 درصد بالاسری به حساب پیمانکار منظور خواهد نمود.

پیمانکار بایستی توانائی لازم جهت پرداخت حداقل دو ماه حقوق به پرسنل خود را همواره و در طول پیمان دارا باشد. بدیهی است در صورت بروز هر گونه وقفه ای در تأدیه مطالبات پیمانکار، کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در برابر کارکنان و کارگران وی ندارد.

2- پرداخت آخرین صورت وضعیت و مطالبات پیمانکار منوط به تسویه حساب نهائی با کارکنان و ارائه مفاسد حساب تأمین اجتماعی، امور مالیاتی، اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی، دستگاه نظارت و اداره حراست کارفرما می باشد و در صورت عدم

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

ارائه تسویه حساب نهائی ظرف 2 ماه از تاریخ خاتمه یا پایان قرارداد، کارفرما محق خواهد بود 10٪ از کلیه مطالبات قابل وصول پیمانکار و تضامین وی را به عنوان جریمه پس از اعمال کسور قانونی به حساب خود منظور نماید و از این بابت پیمانکار هیچ گونه ادعایی نخواهد داشت.

3- مالیات بر ارزش افزوده حسب قوانین جاری با ارائه گواهی مالیات بر ارزش افزوده از سوی پیمانکار، قابل پرداخت خواهد بود.

4- هرگاه به عللی صورت وضعیت ارسالی پیمانکار ناقص باشد یا برخی از ارقام آن مورد قبول دستگاه نظارت قرار نگیرد صورت وضعیت برای تصحیح به پیمانکار عودت داده می شود، پرداخت به پیمانکار منوط به ارائه صورت وضعیت تصحیح شده و بی نقص به دستگاه نظارت می باشد،

5- اشتباه در محاسبات ریالی از طرفین قابل بازگشت می باشد و چنانچه مبلغ اضافی به پیمانکار پرداخت شده باشد در هر زمان از مدت قرارداد یا بعد از قرارداد، پیمانکار مسئول پرداخت و استرداد مبلغ می باشد.

6- چنانچه به تشخیص کارفرما مقرر گردید پیمان تا سقف 25٪ مبلغ قرارداد تمدید گردد و در صورتیکه مدت زمان تمدید پیمان به سال بعد از تاریخ تمدید پیمان رسید، افزایشات حقوق و دستمزد در ابتدای سال شمسی جدید بر اساس بخشنامه های شورای عالی کار در مبالغ حقوق و دستمزد سال قبل، توسط کارفرما در بخش نیروی انسانی مبلغ ماهیانه قرارداد لحاظ و به پیمانکار پرداخت می گردد و پیمانکار موظف به پیروی از نرخ های تصویب شده توسط کارفرما خواهد بود.

7- نحوه محاسبه صورت وضعیت ماهیانه بدین شکل می باشد که بیست و پنجم هر ماه نمایندگان طرفین قرارداد طی جلسه ای نسبت به بررسی عملکرد شرکت پیمانکار در ماه جاری اقدام و ماحصل جلسه منجر به تنظیم صورت وضعیت خواهد شد. شایان ذکر است هرگونه کسورات یا جرائم می بایست در جلسه طرح و پس از تأیید نمایندگان جهت تنظیم صورت وضعیت به رئیس برنامه ریزی تعمیرات ارسال خواهد شد.

8- پرداخت کلیه کسورات قانونی متعلقه به این قرارداد از جمله عوارض و بیمه و مالیات و غیره بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

9- از هر صورت وضعیت 5 درصد بابت ودیعه حق بیمه در راستای ماده 38 تامین اجتماعی کسر می گردد پرداخت صورت وضعیت نهایی و استرداد 5 درصد های کسر شده حق بیمه منوط به ارائه مفصاحساب از سازمان تامین اجتماعی می باشد.

10- این قرارداد پیش پرداخت ندارد.

نحوه محاسبه هزینه پروژه های مهندسی عمومی (T.S.R) و تعمیرات اساسی

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

1- نحوه محاسبه نفر ساعت اجرای پروژه‌های مهندسی عمومی (T.S.R) ملاک محاسبه براساس نفرساعت واقعی اجرای کار به صورت توافق با پیمانکار انجام می‌گیرد و مطابق با برنامه زمانبندی و لیست کارهای انجام گرفته شده نهایی در پایان اجرای کار محاسبه و بر مبنای مبلغ نفرساعت معلوم شده در بند 3 به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

تبصره 1: مبالغ مربوط به کارهای بازسازی و نوسازی (پروژه‌های تعمیراتی) و پروژه‌های مهندسی عمومی (T.S.R) تا سقف 2000 نفرساعت (بدون احتساب بالاسری) جزو مبلغ ناخالص کلی پیمان و انجام آن جزء تعهدات پیمانکار می‌باشد.

تبصره 2: در صورتی که در پایان اجرای کار مشخص شود که بیش از 2000 نفرساعت (بدون بالاسری) کار انجام شده است، کارفرما به نفرساعت مصرفی مازاد 2000 نفرساعت مطابق با فرمول ذکر شده در بند 3-8 به پیمانکار پرداخت می‌نماید.

2- نحوه محاسبه نفر ساعت اجرای کار تعمیرات اساسی براساس لیست تجهیزات اولیه (Preliminary Job List) و برنامه زمان‌بندی اولیه (Preliminary Plan) براساس نفرساعت واقعی اجرای کار به صورت توافق با پیمانکار و با احتساب 30 درصد نفر ساعت خالص کار اجرایی انجام شده به صورت بالاسری محاسبه و بر مبنای مبلغ نفرساعت معلوم شده در بند 3 به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

تبصره: در مورد بند فوق‌الذکر هزینه آن پس از انجام، مطابق با برنامه زمانبندی و لیست کارهای انجام گرفته شده نهایی (Final Job & Plan) تجهیزات تعمیر شده و مورد تأیید کارفرما، مطابق با بند 3 به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

تبصره 1: نفرساعت کارهای اضافه شده به فعالیت‌های لیست اولیه، پس از اخذ تاییدیه نظارت مربوطه، متقاضی و اداره برنامه‌ریزی کارفرما قابل پرداخت خواهد بود.

تبصره 2: نفرساعت فعالیت‌های کنسل شده پرداخت نمی‌گردد.

تبصره 3: بالاسری 30 درصد قید شده در تبصره یک، بابت کلیه هزینه‌ها از قبیل:

مدیریت و سرپرستی،

تجهیز و برچیدن کارگاه،

ریسک‌های شناخته شده و ناشناخته اجرای کار،

HSE،

تأمین و بکارگیری ماشین‌آلات و تجهیزات، ابزارآلات،

تأمین و اجرای هرگونه داربست و کفراژ

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

تأمین و سرو کیک و ساندیس (دو نوبت در روز و یک نوبت در شب) می‌باشد.

تبصره 5: صورت وضعیت ماهیانه نگهداری و تعمیر واحد/واحدها در زمان تعمیرات اساسی (مدت واقعی تعمیرات اساسی)، به نسبت کسری از ماه به پیمانکار پرداخت نمی‌گردد.

3- فرمول محاسبه مبلغ هر نفر ساعت:

(30/5×7/33) نفرات اجرایی طبق چارت سازمانی مورد تایید کارفرما/هزینه‌های ماهیانه مربوط به نیروهای انسانی* = مبلغ ناخالص هر نفر ساعت

* هزینه‌های مربوط به نیروی انسانی شامل حقوق و دستمزد، عیدی، سنوات، مرخصی، ایاب و ذهاب، وسایل استحفاظ فردی و لوازم مصرفی و کسور قراردادی (مندرج در جدول آنالیز مناقصه تعمیرات) می‌باشد.

ماده 5. تاریخ تنفیذ، مدت پیمان، تاریخ شروع کار

الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب) مدت پیمان 36 ماه شمسی از تاریخ شروع به کار می‌باشد.

ج) تاریخ شروع بکار، تاریخ صورتجلسه تحویل تاسیسات موضوع پیمان به پیمانکار می‌باشد.

ماده 6. نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان به عهده کارفرما یا نماینده قانونی وی می‌باشد.

ماده 7- تحویل تاسیسات آبی موضوع پیمان

پس از امضای پیمان و در تاریخ شروع کار، تاسیسات آبی موضوع پیمان به همراه امکانات، و تجهیزاتی که قرار است کارفرما (تسهیلات کارفرمائی) در اختیار پیمانکار قرار دهد طی صورتجلسه ای با حضور نماینده کارفرما و نماینده پیمانکار، تحویل پیمانکار داده می‌شود. در این صورتجلسه وضعیت تاسیسات آبی موضوع پیمان به طور کامل ثبت می‌شود.

ماده 8- تضمین انجام تعهدات

پیمانکار می‌بایست موقع امضای پیمان 5/ (پنج درصد) مبلغ پیمان به مبلغ (.....) ریال را به صورت ضمانت‌نامه بانکی معتبر در وجه کارفرما و یا سپرده نقدی به عنوان ضمانت انجام تعهدات در هنگام امضای پیمان به کارفرما تسلیم نماید. بدیهی است که پس از انقضای مدت پیمان و انجام کلیه تعهدات پیمانکار، تسویه حساب و ارائه مفاسد حساب از سازمان تأمین اجتماعی، با تأیید کارفرما چنانچه موجبی برای ضبط نداشته باشد مسترد می‌گردد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ماده 9- حدود خدمات بهره برداری، تعمیر و نگهداری و تغییرات آن

9-1- کارفرما می تواند حجم و مدت قرارداد را در چارچوب موضوع و مدت پیمان، در حد متعارف و حداکثر تا 25٪ مبلغ پیمان، افزایش یا کاهش بدهد ولو این ابلاغ، در روز پایانی قرارداد صورت پذیرفته باشد، پیمانکار موظف است با همان قیمت و با شرایط کامل قرارداد تا سقف 25٪ قرارداد ادامه کار دهد.

9-2- هرگاه طبق بند 9-1 تغییراتی در خدمات بهره برداری، تعمیر و نگهداری موضوع پیمان ضرورت داشته باشد، که ردیف قیمتی مشخص نداشته باشد پیمانکار حق الزحمه تغییرات را بررسی نموده و هزینه آنرا با تجزیه قیمت بدون آنکه در واحد بها و شرایط موافقت نامه تغییری حاصل شود به کارفرما تسلیم می نماید. این خدمات و حق الزحمه آن که با توافق پیمانکار و کارفرما تعیین می شود، پس از تصویب کارفرما ملاک پرداخت به پیمانکار بوده و پیمانکار ملزم به قبول آن می باشد. جمع مبلغ مربوط به افزایش مقادیر و مبلغ کارهای با قیمت جدید و همچنین جمع مبلغ مربوط به کاهش مقادیر و حذف آنها نباید از 25٪ مبلغ پیمان بیشتر شود.

ماده 10- حسن اجرای کار

از هر پرداخت به پیمانکار، معادل ده درصد (10٪) بابت تضمین حسن اجرای کار کسر و در حساب سپرده نزد کارفرما نگهداری می شود. مبلغ مذکور در پایان هر سال قراردادی با تایید کارفرما به ایشان مسترد می گردد. مبلغ سال آخر پس از تصویب حساب با پرسنل با تایید کارفرما مسترد می گردد.

تبصره 1: کارفرما این حق را خواهد داشت تا از پرداخت تمام یا قسمتی از این مبالغ در مقابل عدم انجام تمام یا بخشی از موضوع پیمان با ذکر نواقص و دلایل موجه خودداری نماید.

تبصره 2: در صورت پیشرفت مالی قرارداد بیش از 50٪ در هر سال، تا 100٪ سپرده حسن انجام کار در ازای ارائه تضامین معتبر بانکی به پیمانکار قابل استرداد می باشد.

ماده 11- تعهدات پیمانکار

موارد ذیل را پیمانکار متعهد می گردد که :

- 11-1- تمام اسناد و مدارک موضوع ماده 2 موافق نامه را مطالعه کرده و از مفاد آن کاملاً آگاه شده است.
- 11-2- نسبت به انجام خدمات مورد نیاز و امکانات در محل یا از نقاط دیگر اطمینان یافته است.
- 11-3- از تاسیسات موضوع پیمان بازدید کرده و بررسی های لازم را بعمل آورده است و از شرایط اجتماعی و فرهنگی منطقه نیز اطلاع یافته است.
- 11-4- از قوانین و مقررات مربوط به کار، بیمه های اجتماعی، مالیات ها، عوارض و دیگر قوانین و مقررات که تا تاریخ تسلیم پیشنهاد، معمول و جاری بوده است، کاملاً مطلع است.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

۱۱-۵- در تهیه پیشنهاد قیمت، تمام هزینه های ناشی از خدمات بهره برداری و هزینه های بالاسری آن را در نظر گرفته است به هر حال پیمانکار تایید می کند که قبل از انعقاد پیمان، مطالعات کافی انجام داده و هیچ اقداماتی از نظر وی دور نمانده است.

۱۱-۶- قرائت فلومتر و اندازه گیری و ثبت آمار دبی آب برداشت شده از منبع تامین آب خام به صورت روزانه و ارائه یک نسخه به کارفرما یا نماینده قانونی وی

۱۱-۷- حضور مستمر عوامل بهره برداری در محدوده تحت مسئولیت جهت بهره برداری ، کنترل و نظارت بر تولید، انتقال ، تحویل و نگهداری از تاسیسات مربوطه

۱۱-۸- تهیه برنامه جهت کنترل و تنظیم آب در سطح تاسیسات ابرسانی

۱۱-۹- بهره برداری از خطوط لوله ، ایستگاههای پمپاژ و رعایت استاندارد های بهره برداری از تاسیسات برقی و مکانیکی و سایر دستورالعملهای جاری.

۱۱-۱۰- انجام بازدیدهای مستمر از تاسیسات ابرسانی و بررسی و جمع بندی آن دسته از اشکالات فنی، عیوب و خرابی های تاسیسات که در بهره برداری بهینه از تاسیسات موثر میباشد و گزارش به موقع آنها به نماینده کارفرما جهت اطلاع از برنامه رفع اشکالات و بهبود سیستم بهره برداری از تاسیسات

۱۱-۱۱- ممانعت از هر گونه برداشت آب غیر مجاز از تاسیسات ابرسانی

۱۱-۱۲- حضور در کلیه جلساتی که به انحاء مختلف با مسئولیت های پیمانکار در قبال تاسیسات و بهره بردار آن مرتبط باشد

۱۱-۱۳- ارتباط و هماهنگی با سایر ارگانهای دست اندار کار در زمینه برنامه ریزی ، اصلاح و بهبود سیستمهای بهره برداری و نگهداری از منابع آب

۱۱-۱۴- انجام کلیه تعمیرات جزئی و کلی

۱۱-۱۵- پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

- ماشین آلات مورد استفاده می بایستی سالم، بدون عیب و نقص و متناسب با نوع کار باشد و قبلا به تایید نماینده کارفرما برسد. ماشین آلات مربوطه باید بصورت آماده به کار بوده و نیازی به حضور مداوم آنها در محل تاسیسات نمی باشد.

- پیمانکار تعهد می نماید از بکارگیری ماشین آلات فرسوده که باعث تاخیر در اجرای پروژه و پایین آمدن کیفیت اجرایی کار می گردد خودداری نماید . در صورتی که ماشین آلات در حین اجرای عملیات دچار اشکال اساسی گردند و تعمیر آنها بطول انجامد پیمانکار موظف است سریعاً نسبت به جایگزین نمودن آنها با ماشین آلات سالم اقدام نماید.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

۱۱-۱۶- پیمانکار متعهد است خدمات بهره برداری (تولید و انتقال) ، تعمیرات و حفاظت از تاسیسات تصفیه آب و آبرسانی به پالایشگاه گاز پیدپلند خلیج فارس را طبق اسناد و مدارک پیمان ، در ازای دریافت حق الزحمه انجام دهد و اعلام می کند که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام این خدمات می باشد .

۱۱-۱۷- پیمانکار می بایست دستورالعمل های بهره برداری و نگهداری ویژه تاسیسات آبی موضوع پیمان که شامل شرح شیوه ها و روش های اقلام مختلف شرح خدمات بهره برداری بوده که خاص تاسیسات آبی موضوع پیمان می باشد و توسط کارفرما ارائه می گردد را بصورت صحیح انجام نماید..

۱۱-۱۸- پیمانکار متعهد است عملیات تعمیرات و بهره برداری را که بر مبنای برنامه مدون، به منظور استفاده صحیح از تاسیسات آبرسانی برای تولید و انتقال مطمئن آب می باشد را انجام نماید.

پرسنل راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری

۱۱-۱۹- تعداد پرسنل لازم جهت راهبری ، بهره برداری، تعمیر و نگهداری تاسیسات آبرسانی ، بشرح ذیل می باشند:

۱۱-۱۹-۱- مسئول فرآیند روزکار (کارشناسی لیسانس شیمی/شیمی کاربردی با حداقل 2 سال سابقه کار) یک نفر

۱۱-۱۹-۲- سرپرست نوبت کاری (مهندس شیمی/ مهندس فنی با حداقل 2 سال سابقه کار) چهار نفر

۱۱-۱۹-۳- اپراتور تصفیه خانه (کاردانی شیمی، برق، ابزار دقیق و مکانیک با حداقل 2 سال سابقه کار مفید) ده نفر

۱۱-۱۹-۴- کارگر فنی روزکار و نوبت کار (دیپلم حداقل یکسال سابقه کار) چهار نفر

۱۱-۱۹-۵- باغبان روزکار یک نفر

نفرات فوق (20 نفر) حداقل نیاز پیمان می باشد و چنانچه پیمانکار در زمان بهره برداری برای انجام کارها موضوع پیمان به نیروی بیشتری نیاز داشته باشد تامین نفرات برعهده ایشان بوده بدیهی است هزینه ای بابت آن به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

- پیمانکار می بایست برای نیروهای تاپ چارت خود یک نفر بعنوان مدیر بهره برداری با مدرک مهندس شیمی یا مکانیک و ده سال سابقه کار یا 15 سال سابقه کار مرتبط با موضوع پیمان، یک نفر مسول اداری/مالی و یک نفر بعنوان HSE که مورد تایید کارفرما باشند تامین نماید بدیهی است پیمانکار می بایست در پایان قرارداد نیروهای خود را از کارگاه خارج نماید.

۱۱-۲۰- شرح وظایف خدمات کلیدی پیمانکار به شرح ذیل می باشد:

۱۱-۲۰-۱- مدیر بهره برداری:

مدیر بهره برداری می بایستی شرایط ذیل را دارا باشد:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

-آشنایی کامل و دارا بودن سابقه کار در تاسیسات تلمبه خانه ، تصفیه خانه یا تاسیسات مشابه

-تبصره : در صورت عدم انطباق مدرک تحصیلی ، سابقه کار ملاک عمل بوده و مدیر مربوطه با انجام مصاحبه فنی انتخاب می شود .

-اخذ گزارشات کامل روزانه از مسئول بهره برداری اکیپ های مختلف و ارائه به کارفرما

-ایجاد هماهنگی جهت تشکیل و راه اندازی سریع اکیپ تعمیراتی شامل نیروی انسانی ، ماشین آلات ، تجهیزات و مصالح جهت انجام به موقع تعمیرات در حداقل زمان ممکن

-پیش بینی مصالح و قطعات و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام هر نوع تعمیرات احتمالی

-تشریک مساعی با نماینده کارفرما جهت بهینه کردن ارسال جریان آب و کاهش مصرف انرژی و کاهش تعمیرات و توقفات .

-نظارت بر رعایت اصول و مقررات و ضوابط ایمنی و استفاده از وسائل و تجهیزات مربوطه در حین کار برای

پرسنل زیر مجموعه مستقر در تاسیسات

-برنامه ریزی جداگانه جهت گروههای تعمیراتی و رفع اشکالات پیش بینی نشده

تکمیل فرمهای درخواست انجام کار ارسالی از نواحی و قسمت های مختلف

آموزش لازم به افراد تحت سرپرستی و پیگیری جهت اعزام کارکنان به آموزش های کوتاه مدت و دوره های رشد و ارتقاء.

شرکت در جلسات طبق برنامه ریزی مقام مافوق

نظارت کامل بر اجرای کار گروههای تعمیراتی و کسب اطلاع لازم از چگونگی انجام کار

شرکت در جلسات فنی و بنا به نیازهای بهره برداری با نظر مقام مافوق

بکارگیری ابتکار و خلاقیت پرسنل زیرمجموعه در راستای انجام کار

۲-۲۰-۱۱-سرپرست نوبتکار :

سرپرست نوبتکار می بایستی شرایط ذیل را دارا باشد:

مدیریت جبهه های کاری در چهار شیفت کاری را به عهده داشته و می بایستی هماهنگی لازم بین افراد هر اکیپ و اکیپ های مختلف با همدیگر را بوجود آورد.

نظارت بر عوامل تحت امر جهت انجام بازدید های ساعتی از تاسیسات و ثبت دقیق اطلاعات فنی

پیگیری رفع مشکلات رفاهی ، اداری و تدارکاتی پرسنل از طریق مسئول اداری

نظارت بر عوامل تحت امر جهت انجام به موقع و صحیح تعمیرات و سرویس کاری تاسیسات

تهیه گزارشات روزانه طبق فرمت مورد تایید نماینده کارفرما و ارائه آن به مدیر بهره برداری

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

پیگیری جهت تشکیل و راه اندازی اکپ های تعمیراتی و تجهیز فوری ماشین آلات و تجهیزات لازم جهت انجام تعمیرات

آگاهی کامل به مشخصات فنی پمپ ها ، الکترو پمپ ها و دیزل ژنراتورها ، اتصالات لوله های فولادی و چدنی ، تاسیسات تصفیه خانه ، ترانس و تابلو برق و غیره و ارائه آموزش به پرسنل تحت امر خود

۳-۲۰-۱۱-اپراتور بهره برداری :

ا پراتور بهره برداری می بایستی شرایط ذیل را دارا باشد:

آشنایی کامل و توانایی انجام کار با تجهیزات مختلف مربوط به تاسیسات
 مجرب در چک وضعیت کارکرد تجهیزات الکترو مکانیکال و قرائت و ثبت دقیق اطلاعات تاسیسات
 تهیه گزارشات ماهیانه عملکرد تاسیسات تلمبه خانه و ارائه به نماینده کارفرما
 آشنایی کامل با چگونگی تعمیرات و تعویض و تعمیر قطعات تاسیسات
 آمادگی جسمانی جهت انجام کارهای تعمیراتی و کارگری
 -توانایی کار با تجهیزات فنی مانند پمپ های آب ، کمپرسور هوا و غیره در حد متعارف

۲۰-۱۱-۴ کارگر فنی :

-کارگر فنی می بایستی شرایط ذیل را دارا باشد:

-تجربه کار با لوله های فولادی ، لوله های چدن و همچنین نصب شیرها واتصالات مربوطه
 -آمادگی جسمانی جهت انجام کارهای تعمیراتی و کارگری
 -توانایی کار با تجهیزات فنی مانند پمپ های آب ، کمپرسور هوا و غیره در حد متعارف
 -باز و بستن شیرآلات و رفع نقص- مهیا نمودن ابزار کار جهت تعمیر خط لوله
 -سرویس شیرآلات منصوبه بر روی خط لوله ، مخزن ، تاسیسات تصفیه خانه و آبگیر
 -توانایی انجام لفاف - عایق بندی و رنگ آمیزی لوله های فلزی
 -در صورت لزوم لجن برداری ، دفع خار و خاشاک و تمیزکاری در محل حوضچه های بتنی خطوط انتقال آب ، کلاریفایرها ، مخازن و آبگیر
 -روشن و خاموش کردن، ژنراتور، پمپ برقی و دیزلی جهت تخلیه آب خطوط انتقال در چارچوب تعمیر خطوط لوله
 -رعایت مقررات ایمنی و استفاده از تجهیزات مربوطه در هنگام کار
 -انجام سایر امور محوله مرتبط که توسط مقام مافوق در چارچوب شغل مورد تصدی ابلاغ می شود.

۵-۲۰-۱۱-فرآیند:

مسئول فرآیند می بایستی شرایط ذیل را دارا باشد:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

- کارشناس در امور فرآیند تصفیه و کنترل کیفیت آب و آشنا به امور آزمایشگاهی در زمینه آزمایشات کنترل کیفیت آب .

- پیگیری جهت تامین تجهیزات آزمایشگاهی و مواد مصرفی جهت انجام آزمایشات آب
- انجام آزمایشات کنترل کیفیت آب طبق گزارش فنی پیوست
- کنترل فرآیند تصفیه آب و انطباق با استاندارد 1053
- تهیه و ارائه گزارش روزانه ، هفتگی و ماهیانه کیفیت آب به مدیر بهره برداری

۱۱-۲۱- پیمانکار بایستی توانائی لازم جهت پرداخت حداقل دو ماه حقوق به پرسنل خود را همواره و در طول پیمان دارا باشد . بدیهی است در صورت بروز هر گونه وقفه‌ای در تأدیه مطالبات پیمانکار، کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در برابر کارکنان و کارگران وی ندارد .

۱۱-۲۲- پیمانکار موظف است نیروهای مورد نظر خود را پس از تایید کارفرما بکار گیرد.

۱۱-۲۳- پیمانکار موظف است تعداد کل کارکنان خود را به میزان 5 نفر از تاریخ شروع قرارداد بیمه مسولیت مدنی (نمونه پیوست) بر اساس موضوع این قرارداد، نماید، و آن را به کارفرما ارائه نماید و هزینه های مربوطه را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نموده و بیمه نامه های مذکور را با شروع قرارداد به کارفرما تحویل نماید، ضمناً کارفرما هیچ گونه تعهد و مسئولیتی تضامنی به عهده نداشته و ندارد. همچنین بیمه نامه های مذکور می بایست در طول مدت قرارداد دارای اعتبار بوده و در صورت لزوم پیمانکار رأساً می بایست نسبت به تمدید آنها اقدام نماید. بدیهی هست پس از تهیه بیمه نامه توسط پیمانکار و ارائه بیمه نامه و رسید پرداخت هزینه آن عیناً به پیمانکار پرداخت می گردد.

تبصره: پرداخت 4 درصد سختی زیان آور نیروهای چارت در صورت شمول در تعهد کارفرماست.

۱۱-۲۴- پیمانکار موظف است تمام تسهیلات کارفرمایی مذکور را، فقط برای خدمات تعیین شده در پیمان بکار گیرد.

کارکنان و ماشین آلات پیمانکار

۱۱-۲۵- قبل از شروع کار، پیمانکار موظف است نیروی انسانی تاپ چارت مورد نیاز پیمان را تامین و همراه ساختار تشکیلاتی مربوط به موضوع پیمان را به اطلاع و تایید کارفرما برساند.

۱۱-۲۶- تمام افرادی که به منظور انجام خدمات موضوع پیمان به صورت دائم یا موقت برای پیمانکار، خدمات بهره برداری، تعمیر و نگهداری را انجام می دهند کارکنان پیمانکار شناخته می شوند و مسئولیت عملکرد آنها در مورد انجام خدمات موضوع پیمان به عهده پیمانکار است.

۱۱-۲۷- پیمان هایی که بین پیمانکار و کارکنان داریم یا موقت در ارتباط با انجام خدمات موضوع پیمان منعقد می شود تعهدی برای کارفرما ایجاد نمی کند و این موضوع باید در پیمان آنها منظور شود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

۱۱-۲۸- پیمانکار باید دستمزد کارکنان خود را طبق قانون کار بطور مرتب پرداخت نماید. در صورتی که در پرداخت دستمزد کارکنان تاخیری پیش آید نماینده کارفرما به پیمانکار اخطار می کند. در صورت عدم توجه پیمانکار به اخطار صادره و یا تکرار بیش از سه بار تاخیر در پرداخت، کارفرما می تواند پیمان را فسخ نماید.

۱۱-۲۹- پیمانکار موظف به رعایت مقررات تامین اجتماعی و قانون کار و دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشت کار است.

۱۱-۳۰- پیمانکار باید اطمینان حاصل کند که کارکنانش خدمات را به طور ایمن و مطمئن انجام داده و ضوابط ایمنی

۱۱-۳۱- پیمانکار باید اطمینان حاصل کند که کارکنانش خدمات را به طور ایمن و مطمئن انجام داده و ضوابط ایمنی را برای انجام دادن خدمات رعایت می کنند.

۱۱-۳۲- هرگاه کارکنان پیمانکار فاقد صلاحیت لازم برای انجام خدمات موضوع پیمان باشند، کارفرما حق دارد از پیمانکار بخواهد که آنها را از کار برکنار و افراد واجد صلاحیت را جایگزین کند.

۱۱-۳۳- پیمانکار موظف است تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پیمان را تامین کرده و در محدوده اجرای موضوع پیمان آماده بکار داشته باشد.

۱۱-۳۴- پیمانکار نمی تواند تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پیمان را از محدوده خدمات موضوع پیمان بدون اجازه نماینده کارفرما خارج کند.

۱۱-۳۵- پیمانکار نمی تواند تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پیمان را از محدوده خدمات موضوع پیمان بدون اجازه نماینده کارفرما خارج کند.

۱۱-۳۶- پیمانکار مسئولیت کامل حسن اجرای خدمات موضوع پیمان (پیوست شماره 1) را طبق دستورالعمل های بهره برداری و سایر اسناد و مدارک پیمان به عهده دارد و موظف است که طبق نظر نماینده کارفرما خدمات موضوع پیمان را انجام دهد.

۱۱-۳۷- **پیمانکار** باید تمام ضوابط و دستورالعمل های ابلاغ شده از سوی کارفرما و مرتبط با پیمان را رعایت کند.

۱۱-۳۸- پیمانکار باید با برنامه ریزی، ساماندهی، کنترل و ارزیابی دقیق فعالیت ها و عوامل انجام دهنده آنها و هدایت و راهنمایی به موقع و تنظیم و هماهنگی مناسب آن، از بروز هرگونه انحراف از برنامه و اختلال در امر بهره برداری تعمیر و نگهداری جلوگیری بعمل آورده و در تمامی موارد که اتخاذ تصمیم برعهده او گذاشته شده است سریع و به موقع اقدام کند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- ۱۱-۳۹-** پیمانکار موظف است کارفرما را از هر موضوع و شرایطی که برای انجام صحیح و کامل خدمات اهمیت داشته و یا اجرای پیمان اثر نامطلوب گذاشته و یا باعث تاخیر کارها و اختلال در امر بهره برداری شود به موقع مطلع کند.
- ۱۱-۴۰-** پیمانکار موظف است در پایان هرماه، گزارش عملکرد خود را طبق تعهدات مندرج در پیمان تهیه و ارائه نماید.
- ۱۱-۴۱-** پیمانکار باید در پایان مدت پیمان، تاسیسات آبی، امکانات و تجهیزاتی که به عنوان تسهیلات کارفرمایی در اختیار دارد را طبق شرایط و وضعیتی که در ابتدا تحویل گرفته، تحویل کارفرما نماید.
- ۱۱-۴۲-** پیمانکار از هنگام تحویل تاسیسات آبی، تا پایان زمان خدمات خواسته شده، مسئول نگهداری آنها بوده و متعهد می شود که تدابیر و تمهیدات لازم را جهت عدم اختلال در امر بهره برداری و توزیع آب طی مدت پیمان، اندیشیده و بکار گیرد.
- ۱۱-۴۳-** پیمانکار بدون موافقت کارفرما حق ندارد هیچ گونه تغییری در تاسیسات آبی، تسهیلات کارفرمایی در اختیار و غیره ایجاد نماید.
- ۱۱-۴۴-** پیمانکار حق احداث هیچ گونه ابنیه و تاسیسات را در محدوده تاسیسات آبی موضوع پیمان، بدون مجوز کارفرما ندارد.
- ۱۱-۴۵-** چنانچه بر اثر قصور پیمانکار خسارت یا زبانی به تاسیسات آبی موضوع پیمان وارد شود، مسئولیت جبران آن برعهده پیمانکار است.
- ۱۱-۴۶-** پیمانکار موظف است تجهیزات و ماشین آلاتی که متعلق به وی است را به هزینه خود بیمه نماید .
- ۱۱-۴۷-** انجام تعمیرات اساسی واحدهایی که تعمیرات روزمره آنها به عهده پیمانکار بوده و همچنین بخشهای دیگری که تحت موضوع این قرارداد می باشد. در صورت تشخیص کارفرما ، به عهده پیمانکار خواهد بود. نحوه محاسبه هزینه های تعمیرات اساسی بر اساس ماده 4 می باشد و پیمانکار موظف است آمادگی لازم را جهت انجام اینکار داشته باشد تا در صورتی که مصالح شرکت ایجاب نماید اینکار را بدون برگزاری مناقصه انجام دهد.
- ۱۱-۴۸-** پیمانکار موظف است دستورهای نماینده کارفرما را در حدود خدمات موضوع پیمان اجرا کند.
- رعایت مقررات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی**
- ۱۱-۴۹-** پیمانکار باید تمام آیین نامه ها ومقررات ایمنی بهداشتی زیست محیطی را طبق آیین نامه پیوست رعایت نماید.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

۱۱-۵۰- پیمانکار باید خدمات موضوع پیمان را به نحوی انجام دهد که به اراضی مجاور تاسیسات آبی موضوع پیمان خسارتی وارد نشود در صورتی که در اثر بی توجهی پیمانکار خسارت یا مزاحمتی وارد شود پیمانکار مسئول خواهد بود.

۱۱-۵۱- پیمانکار باید تمهیدات و اقدامات لازم را به منظور حفظ محیط زیست براساس دستورالعمل های مربوطه به عمل آورد.

۱۱-۵۲- پیمانکار باید جزییات هرگونه حادثه را در کوتاهترین زمان ممکن پس از وقوع به نماینده کارفرما اطلاع دهد.

۱۱-۵۳- اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار توسط شرکت ثالث دارای مجوز و مورد تایید کارفرما بصورت سالانه

۱۱-۵۴- انجام عملیات سم پاشی و طعمه گذاری بصورت روتین توسط شرکت دارای مجوز و مورد تایید کارفرما

۱۱-۵۵- انجام معاینات طب صنعتی توسط شرکت دارای مجوز و مورد تایید کارفرما و اخذ گواهی بهداشت عمومی و کارت تندرستی برای پرسنل نظافتچی و ابدارچی

۵ نمونه برداری میکروبی دوهفته ای یکبار، فیزیکی و شیمیایی بصورت فصلی از آب شرب و آب مصرفی و ارائه تصویر نتایج به کارفرما

۱۱-۵۶- تامین وسایل حفاظت فردی متناسب با ماهیت شغل و عوامل زیان آور در مواجهه با فرد (ایرپلاگ، لباس کار، چکمه ساق بلند، کفش کار، دستکش، ماسک و ...)

تضمین کیفیت

۱۱-۵۷- پیمانکار تلاش خود را برای پیاده نمودن نظامنامه کیفیت در تشکیلات خود بکار گیرد.

۱۱-۵۸- انطباق با نظامنامه کیفیت، رافع مسئولیت های پیمانی پیمانکار نسبت به انجام وظایف و تعهدات او نخواهد بود.

عدم بکارگیری کارکنان یکدیگر

۱۱-۵۹- پیمانکار نمی تواند کارکنان شاغل کارفرما را بکار گمارد.

واگذاری به غیر

۱۱-۶۰- پیمانکار حق ندارد بدون کسب مجوز از کارفرما موضوع این پیمان را به شخص یا اشخاصی حقیقی یا حقوقی دیگر واگذار کند در صورت موافقت کارفرما با واگذاری قسمتی از کار به اشخاص ثالث که شرایط و نحوه آن در توافق های بعدی مشخص می شود از مسئولیت و تعهدات پیمانکار به هیچ عنوان کاسته نمی شود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

۶۱-۱۱- کارفرما می تواند تمام یا قسمتی از حقوق یا اختیارات خود را بارعایت مقررات به اشخاص دیگر تفویض کند. دراین صورت انجام تعهدات کارفرما در رابطه باحقوق یا اختیارات تفویض شده به عهده آنها خواهد بود.

۶۲-۱۱- تامین نیروی انسانی مورد نیاز جهت اجرای موضوع قرارداد و همچنین پرداخت هزینه های مربوطه اعم از حقوق و دستمزد ، غذا ، مسکن و ایاب و ذهاب و بیمه و سایر کسورات قانونی بعهده پیمانکار می باشد و پیمانکار موظف می باشد (با شرط پرداخت حق الزحمه توسط کارفرما) طبق مقررات قانون کار به طور ماهانه حقوق ، دستمزد و سایر مزایای کارکنان و کارگران خود را یکم هر ماه پرداخت نماید . در صورت عدم پرداخت این موارد کارفرما می تواند از محل مطالبات پیمانکار و با نظر نماینده مستقیم وی اقدام به پرداخت نماید و با 20 درصد بالاسری به حساب پیمانکار منظور نماید.

۶۳-۱۱- پیمانکار باید کلیه لوازم و ابزارآلات مورد نیاز جهت بهره برداری، تعمیر و نگهداری تاسیسات را طبق لیست پیوست دو تامین و در دوره بهره برداری مستقر نموده بطوریکه هرگز هیچ یک از تاسیسات طرح به دلیل عدم وجود لوازم یدکی از سرویس خارج نشود .

تبصره 1: تحویل و حمل و نقل روغن ، گریس و گازوییل و هر نوع متریالی از انبار پالایشگاه به محل کار شرح قرارداد و نگهداری از آن بر اساس دستورالعمل اداره ایمنی و HSE بعده و هزینه پیمانکار می باشد.
 ماشین آلاتی که پیمانکار باید در مواقع مورد نیاز می بایست تهیه نماید بشرح زیر می باشند

ردیف	نام ماشین آلات	حداقل مورد نیاز
1	بیل مکانیکی زنجیری	1 دستگاه
2	لودر	1 دستگاه
3	گریدر	1 دستگاه
4	کمپرسی	1 دستگاه
5	جرثقیل 10 تن (لیفتراک)	1 دستگاه

ماشین آلات فوق للذکر باید در مواقع مورد نیاز باید کاملاً در دسترس باشند بگونه ای که در انجام تعمیرات هیچ گونه وقفه ای بوجود نیاید .

تبصره : تامین ماشین آلات مندرج در جدول فوق الذکر و همچنین در صورتیکه در حین انجام عملیات تعمیر و نگهداری به ماشین آلات دیگری نیاز باشد بعهده پیمانکار می باشد و پیمانکار موظف است نسبت به تامین آنها با

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

سه استعلام مورد تایید کارفرما اقدام نموده و هزینه ماشین آلات مذکور با 10 درصد بالاسری به پیمانکار پرداخت می گردد.

گزارش بهره برداری

۱۱-۶۴- گزارش کار ماهیانه پیمانکار باید دارای جزئیات زیرباشد:

- ۱- شرایط جوی منطقه 2- گزارش وضعیت تجهیزات اجزاء طرح 3- گزارش حجم آب پمپاژ شده 4- گزارش آزمایشات و بررسی کیفیت آب ورودی و خروجی از تاسیسات 5- شرح تعمیرات و نگهداری تجهیزات 6- گزارش کارهای روزانه 7- نیروی انسانی 8- چارت سازمانی

حفاظت و نگهداری تأسیسات آبرسانی موضوع پیمان و بیمه کار و شخص ثالث

۱۱-۶۵- شناسایی هرگونه عیب و نقص در خطوط و تمامی تأسیسات و اماکن موضوع این پیمان و همچنین تعمیر و رفع کامل عیوب و نواقص مزبور، و نیز انجام تدابیر لازم به منظور ایمنی و رعایت نظامات دولتی در خصوص موارد فوق الذکر برعهده شرکت پیمانکار می باشد و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این زمینه ندارد. هزینه های مزبور برطبق صورت وضعیت تنظیم شده توسط پیمانکار و بارعایت شرایط پیمان توسط کارفرما پرداخت خواهد شد. اما تامین قطعات یدکی برعهده کارفرما می باشد.

۱۱-۶۶- پیمانکار می بایست سه ماه قبل از اتمام مواد شیمیایی درخواست خود را به کارفرما اعلام نماید.

۱۱-۶۷- پیمانکار می بایست بصورت روزانه نسبت به ارسال نمونه های آزمایش به سایت پالایش گاه می باشد. ملاک کیفیت آب خروجی تصفیه خانه نتایج آزمایشگاه پالایشگاه می باشد.

۱۱-۶۸- کارفرما هیچ گونه تعهدی نسبت به کیفیت آب ورودی به تصفیه خانه ندارد.

۱۱-۶۹- پیمانکار می بایست نسبت به تامین 2 عدد کانکس 12 متری و یک کانکس 6 متری جهت استقرار نفرات بهره بردار و اداری و یک کانتینر 12 متری جهت انبار با شروع قرارداد اقدام نماید.

۱۱-۶۶- پیمانکار موظف است جهت جلوگیری از توقف تولید نسبت به شناسایی و تهیه لیست قطعات یدکی که بطور مرتب در معرض استهلاک و خرابی قرار دارند. اقدام تا در صورت خرابی تعمیر و تعویض در حداقل زمان انجام گردد.

۱۱-۶۷- در صورت نیاز به داربست بندی موردی تامین و انجام آن به عهده و به هزینه پیمانکار می باشد

۱۱-۶۸- تهیه کود و سموم، تهیه کود و انواع سموم گیاهی به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۱۲- تعهدات کارفرما

۱۲-۱- کارفرما اطلاعات ، اسناد و مدارک لازم برای انجام خدمات موضوع پیمان را طبق درخواست پیمانکار در

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

اختیار وی قرار دهد.

۱۲-۲- کارفرما برای تهیه لوازم و وسایلی که مورد نیاز انجام خدمات موضوع پیمان بوده و تهیه و توزیع آن در انحصار دولت است، تسهیلات لازم را برای پیمانکار فراهم نماید.

۱۲-۳- کارفرما مساعدت‌های لازم را برای اخذ مجوز از دستگاه‌های دولتی و عمومی که برای انجام خدمات موضوع پیمان لازم می باشد برای پیمانکار به عمل آورد.

۱۲-۴- کارفرما بنابر صلاحدید و تشخیص خود دستگاه‌های دولتی و عمومی مرتبط با موضوع پیمان را که برقراری ارتباط پیمانکار با آنها ضروری است، مشخص و با تعیین حدود مسئولیت و اختیارات پیمانکار در این خصوص برقراری ارتباط و تشریک مساعی با آنها را تسهیل نماید.

۱۲-۵- در مورد موضوعات مرتبط با پیمان که برحسب نیاز از سوی پیمانکار به کارفرما مراجعه می شود، کارفرما در مدت زمان قابل قبول که باعث وقفه در انجام خدمات نشود اقدامات لازم را به عمل آورد.

۱۲-۶- چنانچه در طول مدت پیمان دستورالعمل، ضابطه یا بخشنامه جدیدی در ارتباط با موضوع پیمان از طرف مقامات مسئول صادر شود، کارفرما متعهد است آن را به پیمانکار ابلاغ نماید.

۱۲-۷- کارفرما متعهد است بارعایت شرایط پیمان و براساس ضوابط مربوطه حق الزحمه پیمانکار را در قبال انجام خدمات پرداخت نماید.

۱۲-۸- بیمه ساختمان ها ، تاسیسات ، تجهیزات و سایر اقلام طرح در مقابل حوادث قهری و غیر مترقبه (آتش سوزی سیل ، زلزله ، صاعقه ، انفجار و) بعهدہ کارفرما می باشد .

۱۲-۹- تامین مواد شیمیایی شامل سود ، آب ژاول، کلر و پلی‌آلومینیوم کلراید و همچنین ماسه سیلیس و نازل جهت فیلترهای شنی بعهدہ و هزینه کارفرما می باشد .

۱۲-۱۰- پیمانکار موظف است تمام تسهیلات کارفرمایی مذکور را، فقط برای خدمات تعیین شده در پیمان بکارگیرد.

۱۲-۱۱- نظارت برانجام خدمات موضوع پیمان به عهده کارفرما یا نماینده قانونی وی می باشد و پیمانکار موظف است خدمات را طبق مدارک و اسناد پیمان، زیر نظر نماینده کارفرما انجام دهد.

۱۲-۱۲- نماینده کارفرما موظف است تمامی دستور کارها را به صورت کتبی به پیمانکار ابلاغ کند.

۱۲-۱۳- نماینده کارفرما مکلف است یک نسخه رونوشت از تمامی مکاتبات خود با پیمانکار را برای کارفرما ارسال کند.

۱۲-۱۴- نماینده کارفرما حق دارد هر موقع که لازم بداند به محل مراجعه و بررسی های لازم را در تمام زمینه های خدمات موضوع پیمان به عمل آورد و پیمانکار موظف به همکاری می باشد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

۱۵-۱۲- نظارتی که از طرف کارفرما و یا نماینده وی در اجرای خدمات به عمل می آید به هیچ عنوان از مسئولیت پیمانکار نمی کاهد. و یا رافع مسئولیتهای پیمانکار در انجام موضوع و تعهدات قرارداد نمی شود.

۱۶-۱۲- در صورتی که نماینده کارفرما نقایص و یا معایب و یا مواردی از عدم رعایت مشخصات و الزامات پیمان را مشاهده کند با ارسال اخطاریه ای، اصلاح و یا جبران آن را از پیمانکار می خواهد. در صورت عدم توجه پیمانکار به اخطاریه، نماینده کارفرما هنگام بررسی گزارش عملکرد ماهیانه پیمانکار موضوع را ملحوظ می نماید. در صورت تکرار ، کارفرما می تواند پیمان را طبق ماده 12 فسخ نماید.

۱۷-۱۲- نماینده کارفرما به هیچ عنوان حق ندارد که از تعهدات پیمانکار بکاهد.

۱۸-۱۲- کارفرما در مدت پیمان هر موقع لازم بداند توسط نمایندگان خود خدمات صورت گرفته توسط پیمانکار را بازرسی می کند و پیمانکار موظف است تسهیلات لازم را برای بازرسی فراهم ساخته و اطلاعات و مدارک مورد نیاز را در اختیار وی قرار دهد.

۱۹-۱۲- مسئولیت حراست و حفاظت از کلیه تاسیسات و خطوط آب موضوع قرارداد بعهده و هزینه کارفرما و واحد حراست وی می باشد و از تاریخ اجرای این قرارداد چنان چه در اثر عدم انجام اقدامات حراستی لازم ، سرقتی انجام شود و در اثر آن خسارتی به اشخاص حقیقی یا حقوقی وارد شود که مستقیماً و یا به طور غیر مستقیم ناشی از این تقصیر باشد ، تمامی مسئولیت های قانونی مترتب بر آن و پاسخ گویی به دعاوی مدعیان و شاکیان برعهده کارفرما یا نماینده قانونی وی خواهد بود.

۲۰-۱۲- کارفرما کلیه خطوط انتقال آب و تاسیسات را بدون نقص تحویل پیمانکار می دهد و در صورتیکه عیب و نقصی در خطوط و تأسیسات و اماکن موضوع این پیمان وجود داشته باشد مراتب در هنگام تحویل تاسیسات طرح ، صورتجلسه و تضمینات مقتضی اتخاذ می گردد .

۲۱-۱۲- استقرار آزمایشگاه ، تامین مواد و متريال مربوطه و انجام آزمایشات طبق شرح پیوست 4 پیمان بعهده و هزینه کارفرما می باشد .

کارفرما مقادیر مورد نیاز موارد مذکور را با درخواست پیمانکار در اسرع وقت به پیمانکار تحویل می نماید .

۲۲-۱۲- ماشین آلات و تجهیزات موجود با توجه به گستردگی محدوده عملیات موضوع پیمان، حساسیت حفاظت و نگهداری تاسیسات ماشین آلات و تجهیزات وفق لیست پیوست قرارداد به پیمانکار تحویل می گردد.

تبصره ۱: پیمانکار مکلف است پس از پایان قرارداد، تسهیلات مذکور را عیناً به کارفرما عودت نماید.

تبصره ۳: پیمانکار بدون اجازه کارفرما حق استفاده از تسهیلات مذکور را در عملیات خارج از شمول پیمان و واگذاری به غیر را ندارد. پیمانکار حق واگذاری کار را به غیر، بدون اجازه کتبی کارفرما ندارد. در صورت نیاز به واگذاری بخشی از کار به پیمانکار جزء صلاحیت پیمانکار جزء باید به تائید کارفرما برسد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

۱۲-۲۳- تهیه و تامین لوازم و قطعات یدکی مورد نیاز تصفیه خانه بزرگ بهبهان پس از اعلام نیاز پیمانکار می بایست توسط کارفرما تهیه و خریداری گردد. و در اختیار پیمانکار قرار داده شود. و ایشان می بایست قطعات مورد نیاز را از انبار کارفرما مستقر در پالایشگاه تحویل بگیرد.

ماده ۱۳- خاتمه دادن به پیمان

۱۳-۱- در هر موقع که کارفرما قصد خاتمه دادن به پیمان را داشته باشد، موضوع را با تعیین مهلت 15 روزه به پیمانکار اعلام می کند.

۱۳-۲- پیمانکار پس از دریافت ابلاغ خاتمه پیمان ، خدمات را تا تاریخ ذکر شده در آن انجام داده و تاسیسات آبی موضوع پیمان را برای تحویل به کارفرما آماده می کند.

۱۳-۳- در هر صورت پیمانکار موظف است در پایان مهلت پانزده روزه نسبت به تحویل تاسیسات آبی موضوع پیمان و تسهیلات کارفرمایی مربوطه اقدام کند و همچنین نسبت به ارائه حق الزحمه خدمات انجام شده و صورت هزینه های ناشی از خاتمه دادن پیمان، مانند موافقت نامه ها، تعهدات پیمانکار در مقابل کارکنان خود یا موسسات دیگر، مشروط بر این که هزینه ها به منظور اجرای این پیمان ایجاد شده باشد و بابت آنها به پیمانکار پرداختی نشده باشد اقدام کند. این صورت هزینه ها و گزارش عملکرد مربوطه پس از تایید نماینده کارفرما تحویل کارفرما می گردد.

۱۳-۴- کارفرما متعهد است ظرف مدت ۲۱ روز کاری پس از دریافت حق الزحمه و صورت هزینه ها نسبت به بررسی آن بر اساس شرایط پیمان و میزان خدمات انجام شده، اقدام و با پیمانکار تسویه حساب نماید.

۱۳-۵- هر گاه در این تسویه حساب پیمانکار طلبکار شود، تضمین انجام تعهدات و ضمانت نامه پیش پرداخت وی و همچنین تضمین حسن اجرای کار وی آزاد و طلب وی نیز پرداخت می شود. در صورتی که پیمانکار در این تسویه حساب بدهکار شود، موظف است مبالغ بدهکاری را پرداخت کند، در غیر این صورت کارفرما نسبت به دریافت مطالبات خود از محل تضمین ها اقدام کرده و بقیه تضمین های وی آزاد می شود.

ماده ۱۴- فسخ پیمان

۱۴-۱- کارفرما می تواند در هر یک از موارد زیر ، بدون اخطار قبلی پیمان را فسخ نموده و موضوع را به پیمانکار ابلاغ نماید :

۱۴-۱-۱- در صورت تاخیر پیمانکار در تحویل گرفتن تاسیسات آبی یا تاخیر در شروع به کار حداکثر به مدت 10 روز.

۱۴-۱-۲- در صورت عدم شروع به کار پس از رفع وضع قهری و بر اساس ابلاغ کارفرما.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

۳-۱-۱۴- تعطیلی غیر موجه انجام خدمات موضوع پیمان به مدت بیش از یک ماه.

۴-۱-۱۴- انتقال پیمان به شخص یا اشخاص ثالث، بدون اجازه کارفرما.

۵-۱-۱۴- ورشکستگی به تقصیر یا انحلال پیمانکار.

۶-۱-۱۴- اثبات این مطلب که پیمانکار برای گرفتن کار یا اجرای آن، به کارکنان کارفرما، دستمزد ، پاداش یا هدایایی داده یا آنها را در منافع خود شریک کرده است.

۷-۱-۱۴- عدم تبعیت پیمانکار از تصمیم مرجع حل اختلاف.

۸-۱-۱۴- عدم انجام صحیح شرح کار موضوع پیمان

۲-۱۴- در صورت تحقق هریک از موارد زیر، ابتدا کارفرما به پیمانکار اخطار می کند تا نسبت به رفع نواقص و اشکالها اقدام کند و جریان امور را ظرف مدت 15 روز به صورت قابل قبول درآورد در صورت عدم اقدام پیمانکار نسبت به رفع نواقص در پایان مهلت تعیین شده، موضوع فسخ پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود.

۱-۲-۱۴- عدم پرداخت دستمزد کارکنان خود

۲-۲-۱۴- عدم انجام دستور نماینده کارفرما برای اصلاح کارها پس از ابلاغ نظر کتبی

۳-۱۴- پیمانکار با دریافت ابلاغ فسخ پیمان، موظف است خدمات را تا تاریخ تعیین شده در آن ادامه داده و تأسیسات آبی موضوع پیمان و تسهیلات کارفرمایی را برای تحویل به کارفرما آماده کند و در تاریخ فوق تحویل کارفرما دهد و گزارش عملکرد و صورت هزینه های خدمات بهره برداری انجام شده و سایر هزینه های مرتبط را تا تاریخ بالا تهیه و به نماینده کارفرما تحویل نماید این گزارش پس از تایید ، تحویل کارفرما می شود.

۴-۱-۱۴- کارفرما پس از تحویل تاسیسات آبی موضوع پیمان، بی درنگ نسبت به ضبط تضمین انجام تعهدات و مبلغ حسن اجرای کار کسر شده پیمانکار به نفع خود اقدام و نسبت به تعیین مبلغ حق الزحمه خدمات انجام شده تا تاریخ تحویل طبق شرایط پیمان اقدام می کند به استثنای اینکه تضمین انجام تعهدات و مبلغ حسن انجام کار پیمانکار ضبط می شود. کارفرما موضوع فسخ پیمان را به مرجع تشخیص صلاحیت پیمانکار اطلاع می دهد.

ماده ۱۵- مالیات، حق بیمه و سایر حقوق و عوارض قانونی

پرداخت هر گونه مالیات، عوارض، حق بیمه تامین اجتماعی و سایر حقوق دولتی مربوط به پیمانکار و کارکنان او و نیز حقوق گمرکی و عوارض مربوط به لوازم و وسایل پیمانکار که در تاریخ امضای این پیمان برقرار است یا در آینده برقرار می شود یا میزان آن در آینده تغییر یابد به عهده پیمانکار است.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ماده ۱۶ – حوادث قهری

در موارد وقوع حوادث قهری و شرایط اضطراری مانند جنگ، انقلاب ها و اعتصاب های عمومی، شیوع بیماری های واگیر، زلزله، سیل و طغیان های غیر عادی، خشکسالی های بی سابقه و آتش سوزی دامنه دار و طوفان و حوادث مشابه که ناشی از کار پیمانکار نباشد و از حیطة قدرت وی خارج باشد به ترتیب زیر عمل خواهد شد:

- 1-16- پیمانکار باید موضوع را در اسرع وقت به اطلاع کارفرما برساند.
- 2-16- پیمانکار حداکثر تلاش خود را برای ادامه خدمات و جلوگیری از وارد شدن خسارت به تاسیسات و تجهیزات به کار خواهد گرفت.
- 3-16- خسارت مالی ناشی از این گونه حوادث توسط کارفرما تامین خواهد شد.
- 4-16- در صورت رفع وضع قهری و ابلاغ کارفرما، پیمانکار موظف به ادامه کار باشد و در صورت ادامه وضعیت قهری بیش از 6 ماه، کارفرما می تواند خاتمه پیمان را اعلام کند.
- 5-16- در صورتیکه بدلیل شرایط قهری و یا تشخیص و مصلحت کارفرما، عملیات موضوع پیمان بصورت موقت تعطیل شود، هزینه های وارده به پیمانکار در دوره تعطیلی کار بر اساس جداول پیوست 2 پیمان محاسبه و پرداخت می گردد.

ماده ۱۷ – مالکیت تاسیسات آبی و تسهیلات کارفرمایی

تسهیلات کارفرمایی که به منظور انجام خدمات موضوع پیمان در اختیار پیمانکار قرار دارد بعهدہ کارفرما می باشد و پیمانکار باید حداکثر تلاش خود را برای نگهداری و حفاظت آنها بکار گیرد.

ماده ۱۸ – حل اختلاف

کلیه اختلاف هایی که ممکن است در تعبیر و تفسیر مفاد این پیمان چه در مرحله اجرا و چه پس از اجرای آن پیش آید چنانچه در کمیسیونی که مرکب از نمایندگان کارفرما و پیمانکار حل و فصل نگردد، با ارجاع به دادگاه صالحه حل و فصل خواهد شد، بدیهی است از زمان حدوث اختلاف تا زمان رفع آن مجری ملزم به ایفای تعهدات خود طبق پیمان می باشد.

ماده ۱۹ – جریمه تأخیر

1. در مواردی که پیمانکار در اجرای قسمتی از وظایف و تعهدات خود سهل انگاری یا کوتاهی کند و این امر به تشخیص کارفرما موجب خسارت گردد و یا اینکه نیاز کارفرما برآورد نشود در اینصورت چنانچه کارفرما اراده نماید (بدون اینکه این اراده تأثیری در سایر حقوق کارفرما مطابق مفاد پیمان داشته باشد) می تواند رأساً یا توسط اشخاص ثالث اقدام به انجام این کارها نموده و مخیر است هزینه انجام شده را بعلاوه 15٪ هزینه بالاسری از مطالبات یا سپرده های پیمانکار برداشت نماید. هر گونه ادعای

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

پیمانکار نسبت به علت مداخله و پرداختهای کارفرما در این رابطه، همچنین نسبت به تشخیص کارفرما خواه از نظر اساس تخلف و خواه از نظر مبلغ پرداختی بلا اثر خواهد بود. بدیهی است مداخله کارفرما هیچگونه تغییری در تعهدات پیمانکار ایجاد نخواهد نمود.

2- پیمانکار تعهد می نماید کلیه وسائل و احتیاجات مربوط به کارکنان خود را شخصاً تهیه نماید. درغیراینصورت کارفرما موضوع را کتباً به پیمانکار ابلاغ خواهد نمود و چنانچه ظرف مدت معقولی که کارفرما تعیین خواهد نمود نسبت به تأمین وسائل و احتیاجات و غیره اقدام ننماید، کارفرما می تواند البسه/ یونیفورم و یا هر نوع وسایل مورد نیاز کارکنان پیمانکار را تهیه نموده و با 15٪ هزینه بالاسری از مطالبات پیمانکار کسر می نماید.

3. عدم انجام و یا رعایت نکردن زمان اجرای هر یک از درخواست کارهای تعمیراتی بر طبق برنامه زمان بندی مورد تأیید کارفرما و تاخیر در انجام کار، قصور از پیمانکار تلقی شده و کارفرما می تواند جریمه ای معادل دو برابر نفر ساعت کار برآورد شده و بر مبنای مبلغ نفر ساعت تعمیرات اساسی واحدها از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار کسر نماید.

4. چنانچه دستگاهی پس از تعمیر و در سرویس قرار گرفتن مجدداً دچار اشکال شود و برای کارفرما محرز شود که اشکال بوجود آمده از جانب پیمانکار بوده است در این صورت کارفرما جریمه ای معادل با نفر ساعت برآوردی برای انجام کل همان کار (اعم از تعهدات کارفرما و پیمانکار) با مبلغ نفر ساعت تعمیرات اساسی و مبلغ تقریبی لوازم یدکی و مصرف شده از صورت وضعیت ماهانه پیمانکار کسر خواهد نمود.

5. چنانچه بنا به تشخیص کارشناسان کارفرما، دستگاهی و یا قطعاتی از دستگاه در اثر سهل انگاری و یا بی دقتی پیمانکار غیرقابل استفاده و یا معیوب گردد مبلغ کل (تقریبی تمام شده) آن دستگاه و یا قطعات (طبق فاکتور خرید یا برآورد کارفرما) از صورت وضعیت ماهانه پیمانکار کسر خواهد شد.

6. چنانچه قصور از طرف پیمانکار موجب قطع و یا تأخیر در تولید (محصول با کیفیت) گردد، کارفرما جریمه ای معادل ساعت قطع و یا تأخیر تولید ایجاد شده از پرداخت ماه بعد پیمانکار کسر خواهد نمود. میزان جریمه بابت هر ساعت حداکثر معادل یک ده هزارم مبلغ کل قرارداد (سالانه) خواهد بود. در صورت تکرار مواردی از این قبیل کارفرما می تواند مبنای محاسبه را تغییر داده و کسوری را بر مبنای هزینه ساعت تولید با کیفیت در صورت وضعیت ماهانه پیمانکار اعمال کند.

7. در صورت عدم رعایت اصول و مقررات ضبط و ربط و تمیز نگه داشتن محیط کاری و اماکن در اختیار پیمانکار، کارفرما راساً اقدام و هزینه های مربوطه را به اضافه 25 درصد هزینه های بالاسری به حساب بدهکاری پیمانکار منظور نموده و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

8. سایر جرایم متعلقه به این قرارداد طبق جداول شیوه نامه مربوط به HSE کسر خواهد شد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

9. در صورت عدم ارائه گزارش پیمانکار مبنی بر خرابی، مکسور یا مفقود شدن لوازم و تجهیزات تحویلی از طرف کارفرما و محرز شدن عدم وجود یا معیوب بودن آنها، کارفرما می تواند پیمانکار را ماهیانه معادل 120٪ قیمت ابزار جریمه نماید.

10. در مواردی که پیمانکار در اجرای کارهای موضوع قرارداد بنا به تشخیص کارفرما توانایی های لازم را دارا نباشد، کارفرما می تواند نسبت به رفع مشکل اقدام و هزینه های مربوطه را با 15٪ بالاسری به حساب بدهی پیمانکار منظور و از کلیه مطالبات پیمانکار وصول نماید.

ماده 20 – HSE

1- پیمانکار با کلیه مقتضیات و اوضاع و احوال موثر در انجام کار و راهکارهای اجرایی و مقررات HSE کارفرما در مجتمع پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس آشنا بوده و ضمن رعایت مقررات، نکات و دستورالعمل های HSE (شیوه نامه پیوست) توسط پیمانکار و کارکنان وی، نظریه اداره HSE کارفرما در تمام موارد قطعی و غیر قابل اعتراض پیمانکار می باشد و پیمانکار موظف است نماینده HSE خود در کارگاه را کتباً به دستگاه نظارت معرفی و کلیه کارکنان خود را به رعایت مقررات ایمنی کار در پالایشگاه منجمله عدم استعمال دخانیات ملزم نماید .

2- پیمانکار مکلف است ضمن هماهنگی با امور HSE و دستگاه نظارت نسبت به رعایت جنبه های زیست محیطی، اقدامات لازم را بعمل آورد و همچنین در راستای اجرای موضوع قرارداد و در طول مدت اجرای آن، مکلف به رعایت موارد مشروحه ذیل می باشد:

الف- کلیه دستورالعمل های تدوین شده جهت اجرای فعالیت ها را رعایت نماید .

ب- با توجه به فعالیت های مربوط با MSDS مواد شیمیائی آشنائی پیدا کند .

ج- با چگونگی کنترل جنبه های زیست محیطی مرتبط با فعالیت هایشان آشنایی پیدا نموده و آنها را کنترل نماید .

3- در صورت عدم رعایت و اجرای قوانین، مقررات یا اصول صحیح اجرای کار، ایمنی و بهداشت (HSE) و همچنین تقصیر پیمانکار در انجام وظایف محوله مطابق مفاد و مندرجات قرارداد حاضر به گونه ای که به کارفرما خسارت وارد شود، پیمانکار مکلف به جبران خسارت وارده به میزان و مبلغی که کارفرما تعیین می نماید خواهد بود و پیمانکار این ترتیب را بدون قید و شرط پذیرفته است. منظور از تقصیر اعم از تعدی و تفریط پیمانکار می باشد.

4- پیمانکار ملزم و موظف گردید بطور مداوم نیروی ایمنی خود را در کارگاه بگمارد و در مواقع بروز حوادث ضمن تهیه گزارش حادثه در سر برگ خود و فرم حوادث مخصوص سازمان تامین اجتماعی نسبت به اعزام مصدوم یا مصدومین به اورژانس و

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

یا بیمارستان اقدام نموده و نماینده ایمنی خود را جهت تأیید حادثه و امور مربوط به حادثه، در محل و بصورت همراه با مصدوم / مصدومین تا حصول نتیجه حضور داشته باشند

6- پیمانکار متعهد و ملزم می‌باشد با هزینه و مسئولیت خویش در دفعات و فواصلی که توسط اداره بهداشت کارفرما تعیین می‌شود، کارکنان خود را توسط پزشک متخصص و معتمد کارفرما (طب صنعتی و آزمایشات ادواری)، مورد معاینه قرار دهد و پس از تایید سلامت، گواهی تندرستی مربوط به هر یک از آنان را تحصیل نماید. پیمانکار تعهد می‌نماید که بدون قید و شرط از ادامه کار نفرا تیکه از نظر تندرستی مردود می‌شوند جلوگیری نموده و افراد واجد شرایط را به روش مندرج در این ماده به جای آنان بکار گمارد، حال در صورتیکه استفاده از امکانات بهداشتی کارفرما مقدور نباشد، پیمانکار ملزم می‌باشد که گواهی تندرستی کارکنان خود را از مراکز بهداشت دولتی اخذ و گواهی‌های مربوطه را به کارفرما تحویل نماید. ضمناً کلیه هزینه‌های مربوطه در این خصوص بر عهده پیمانکار بوده و از این بابت هیچگونه وجه اضافی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد در صورت عدم انجام به موقع کارفرما رأساً اقدام و با 10٪ بالاسری از مطالبات پیمانکار کسر می‌نماید.

7 پیمانکار ملزم است گواهی‌های آموزش کارکنان خود را مبنی بر گذراندن دوره های مورد نیاز از قبیل HSE و مواردی که در شرح کار آمده، به کارفرما ارائه نماید. لذا در صورت عدم ارائه گواهی‌های مورد نظر، کارفرما مجاز است رأساً اقدام به آموزش پرسنل پیمانکار نموده و هزینه برگزاری هر دوره را بعلاوه 10٪ در صد هزینه بالاسری از مطالبات پیمانکار کسر نماید.

8- پیمانکار موظف است موارد ذیل را به عهده و هزینه خود انجام و رعایت نماید: محدوده جغرافیایی پیمان بر اساس اعلام و ابلاغ دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار خواهد بود

1. کارکنان خود را ملزم به رعایت دستور العملهای بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) منضم به قرارداد در محیط کار نموده و حسب مورد از کلاه، عینک، دستکش ایمنی، ماسک کمر بند و سایر تجهیزات ایمنی و ... استفاده نماید.
2. کارکنان خود را با طرز استفاده از وسایل آتش نشانی موجود در وسائط نقلیه و محل کار آشنا ساخته تا در صورت بروز حادثه بتوانند از آن استفاده نمایند.
3. طبق مقررات ایمنی باتوجه به نوع کار، وسایل ایمنی و لوازم مورد نیاز کار شاغلین در قرارداد را مانند کلاه ایمنی، کفش ایمنی، دستکش، عینک و ... را با هزینه خود تهیه نموده و در رأس موعد مقرر طبق لیست افراد با نظارت کارفرما تحویل شاغلین در قرارداد دهد و مازاد آنرا در انبار محل خدمت نگهداری نموده و با تایید نماینده کارفرما در زمانهای مناسب از این وسایل استفاده نماید.
4. در صورت عدم استفاده از وسایل حفاظت فردی در حین انجام کار توسط ابواب جمعی پیمانکار، با اولین اخطار کتبی ناظر/ نماینده کارفرما، پیمانکار ملزم به جایگزینی فرد یا افراد مذکور می‌باشد و ادامه کار توسط پیمانکار منوط به ایجاد شرایط ایمن منطبق با استانداردهای شرکت ملی نفت ایران جهت کارگاه می باشد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

5. در نگهداری مواد سوختی و مصرفی مانند روغن ها ، فرآورده های نفتی و شیمیایی در تعمیرگاهها رعایت استانداردهای مربوطه مانند تهویه کافی و را نموده و نظر کارفرما را اخذ نماید.

6. به منظور پیشگیری از حوادث در محوطه کاری برای کارکنان خودو شرکت و عابرین و ساکنین محل به تعداد کافی علائم حفاظت نصب و همچنین جعبه کمکهای اولیه وملزومات مربوطه (چسب باند، چسب زخم ، قیچی ، پنس ، مواد ضد عفونی کننده و ...) به تعداد کافی تهیه به طوری که همواره در دسترس باشد.

ماده 21- عدم افشاء اطلاعات :

پیمانکار متعهد است اطلاعاتی را که در جریان انجام کار تحصیل می کند محرمانه تلقی نموده و از افشای آن به هر صورت خوداری نماید و در صورت افشای اطلاعات علاوه بر مجازات قانونی ملزم به جبران خسارت با نظر کارفرما خواهد بود.

ماده 22- اقامتگاه قانونی طرفین قرارداد

کلیه ابلاغها و اظهارهای مندرج در این قرارداد و هرگونه مطالبی که به تعهدات هر یک از طرفین مربوط بوده و لازم است به طرف دیگر اطلاع داده شود، در صورت ارسال آن به دستگاه نظارت مربوطه و یا ارسال آن از طریق پست سفارشی، نمابر و امثالهم به آدرس های مندرج در قرارداد و همچنین نشانی و تلفن ثبت ثنا ، به عنوان ابلاغ واقعی به پیمانکار تلقی می گردد و هیچگونه اعتراضی از سوی پیمانکار مبنی بر عدم دریافت مسموع نخواهد بود. هرگاه هر یک از طرفین قرارداد نشانی خود را در این مدت تغییر دهد موظف است 15 روز قبل از تغییر محل، مراتب را کتباً به طرف دیگر اعلام نماید. در غیر اینصورت کلیه مکاتبات به نشانی ذیل ارسال و ابلاغ شده تلقی میگردد. و هیچ گونه اعتراضی قابلیت استماع نخواهد داشت.

ماده 23- نسخ قرارداد

طرفین با تایید کلیه مراتب فوق این قرارداد را که شامل 23 ماده می باشد و در سه نسخه اصل دارای متن و اعتبار واحد تنظیم گردیده است امضاء و مبادله نمودند.

از طرف پیمانکار

از طرف کارفرما

شرکت

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس

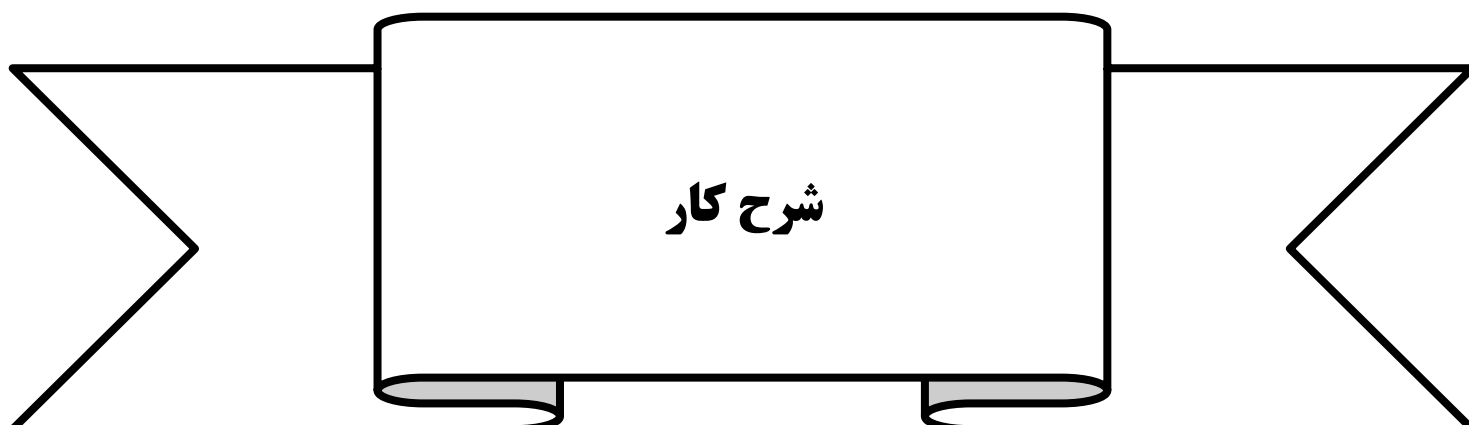
محمود امین نژاد :

نائب رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

غلامرضا اکبرلو : رئیس امور مالی

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بخش ششم



شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

شرح خدمات پیمانکار

- 1-قرائت فلومتر و اندازه گیری و ثبت آمار دبی آب برداشت شده از منبع تامین آب خام به صورت روزانه و ارائه یک نسخه به کارفرما یا نماینده قانونی وی
- 2-حضور مستمر عوامل بهره برداری در محدوده تحت مسئولیت جهت بهره برداری ، کنترل و نظارت بر تولید، انتقال ، تحویل و نگهداری از تاسیسات مربوطه
- 3-تهیه برنامه جهت کنترل و تنظیم اب در سطح تاسیسات ابرسانی
- 4-بهره برداری از خطوط لوله ، ایستگاههای پمپاژ و رعایت استاندارد های بهره برداری از تاسیسات برقی و مکانیکی و سایر دستورالعملهای جاری.
- 5-انجام بازدیدهای مستمر از تاسیسات آبرسانی و خطوط لوله انتقال آب تصفیه خانه به مخزن بتنی 8000 متر مکعبی و بررسی و جمع بندی آن دسته از اشکالات فنی، عیوب و خرابیهای تاسیسات که در بهره برداری بهینه از تاسیسات موثر میباشد و گزارش به موقع آنها به نماینده کارفرما جهت اطلاع از برنامه رفع اشکالات و بهبود سیستم بهره برداری از تاسیسات
- 6-ممانعت از هر گونه برداشت آب غیر مجاز از تاسیسات آبرسانی
- 7-حضور در کلیه جلساتی که به انحاء مختلف با مسئولیت های پیمانکار در قبال تاسیسات و بهره بردار آن مرتبط باشد
- 8-ارتباط و هماهنگی با سایر ارگانهای دست اندار کار در زمینه برنامه ریزی ، اصلاح و بهبود سیستمهای بهره برداری و نگهداری از منابع آب
- 9-انجام کلیه تعمیرات جزئی و کلی
- 10-پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.
 ماشین آلات مورد استفاده می بایستی سالم، بدون عیب و نقص و متناسب با نوع کار باشد و قبلا به تایید نماینده کارفرما برسد. ماشین آلات مربوطه باید بصورت آماده به کار بوده و نیازی به حضور مداوم آنها در محل تاسیسات نمی باشد.
 پیمانکار تعهد می نماید از بکارگیری ماشین آلات فرسوده که باعث تاخیر در اجرای پروژه و پایین آمدن کیفیت اجرایی کار می گردد خودداری نماید . در صورتی که ماشین آلات در حین اجرای عملیات دچار اشکال اساسی گردند و تعمیر آنها بطول انجامد پیمانکار موظف است سریعاً نسبت به جایگزین نمودن آنها با ماشین آلات سالم اقدام نماید.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

11- شرح کار بخش های تعمیراتی :

شرح کار نگهداری و تعمیرات بخش های ابزار دقیق، برق، مکانیک واحدهای و انجام عملیات مشاوره، نگهداری، راهبری، تعمیر و تعویض قطعات تجهیزات موجود در تصفیه خانه بزرگ بهبهان با کلیات زیر:

1. انجام بدون محدودیت کلیه کارهای مربوط به سرپرستی، سازماندهی نیروهای تخصصی، برنامه ریزی و سایر نیروهای زیر مجموعه پیمانکار .
2. اجرای تعمیرات روزمره و پیشگیرانه (اعم از دستی و مکانیزه) و نگهداری و تعمیر دستگاهها و تجهیزات ابزار دقیق، برق، مکانیک و ماشینری و ارائه خدمات کارگاهی

12- برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

- 1- تهیه برنامه زمانبندی برای تعمیرات برق و ابزار دقیق، مکانیک (تجهیزات ثابت و دوار) و جهت مدت زمان توقف 4 ساعت کاری به بالا و تهیه شناسنامه برنامه زمانبندی تهیه و دستگاههای موجود در سایت و تهیه شناسنامه و بانک اطلاعاتی در این رابطه (براساس جداول و دستورالعمل های آخرین O.C.P.C VERSION).
- 2- برنامه ریزی و پیش بینی ابزار آلات و ماشین آلات و دستگاهها و تجهیزات مورد نیاز تعمیرات روزمره، اضطراری، پیش بینانه و تعمیرات اساسی و پیگیری تهیه آنها تا حصول نتیجه نهائی.
- 3- تهیه گزارش روزانه از کارهای مهم درون سایت به دو نوع (انجام شده و در حال انجام) و استخراج شرح کار برای مشکلات مشاهده شده و ابلاغ به گروه های مجری و پیگیری تا پایان کار.
- 4- پیگیری کارهای مربوط به تعمیرات اساسی و گردآوری اطلاعات مشکلات واحدها، تشکیل جلسات تخصصی جهت نهائی نمودن آنها و تهیه JOB LIST و برنامه زمانبندی برای تعمیرات اساسی دستگاه یا واحد.
- 5- انجام کنترل های کمی و کیفی بر روی خدمات کادر اجرائی و بر انجام کارها و حصول اطمینان در اجرای کارهای تعمیراتی طبق بهترین روش های معمول تعمیراتی، ضوابط و دستورالعمل های سازندگان و دستگاهها و استانداردها و کوشش در جهت کاهش ضایعات و مصرف قطعات یدکی در شرکت، کنترل حسن اجرای کار انجام شده با سرکشی مداوم و رفع عیب احتمالی و پیش بینی و پیگیری رفع موانع و مشکلات با برقراری ارتباط موثر و اطلاع رسانی به سایر گروه ها اجرایی.
- 6- تهیه گزارش و لیست متریال مصرف شده ارائه به دستگاه نظارت به صورت کامپیوتری و کتابچه گزارش کالا (شامل: جداول و نمودارهای آماری شرح اقلام درخواست شده، دریافت شده NIS , NIL با ذکر شماره W/O و TAG دستگاه و گزارش درخواست خریدهای VAS & VAD و Proposal form & Return & Cancel به تفکیک واحد و قسمت درخواست کننده.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

7- کنترل و پیگیری به موقع دستور کارهای CM, PM, EM و کالیبراسیون و درخواست کارهای ارسالی به گروه اجرایی و پیگیری تسریع در انجام دستور کارهای معوقه و ارائه لیست اولویت بندی زمانی جهت انجام دستور کارهای معوقه.

1- اخذ دستورالعمل بازرسی فنی برای کلیه تجهیزات موضوع قرارداد (رابرکاری، سندبلاست و رنگ آمیزی، عایق کاری، کارهای تعمیراتی، جوشکاری و غیره).

2- استخراج به موقع فهرست تجهیزات و فرم OM, PM CHEK O/H, LUB RUN&SHUT, CM, EM) و ارسال به گروه های اجرایی جهت انجام کار.

3- پیگیری 100٪ شدن کلیه درخواست های تعمیراتی W/O (اعم از PM، EM، CBM) در بازه زمانی صورت وضعیت ماهیانه. (مواردی که از نظر کارفرما عدم انجام آنها مانند عدم صدور پرمیت توسط بهره برداری یا عدم وجود متریا ل مورد قبول است گنجانده شود).

4- پیمانکار موظف است کلیه تجهیزات لازم جهت انجام کارهای اداره برنامه ریزی تمامی گروه های اجرایی از جمله رایانه، چاپگر، نرم افزارهای مورد نیاز، کاغذ و نوشت افزار برای چاپ درخواست کارهای تعمیراتی و کالیبراسیون CM, PM و EM و چاپ کلیه فرم های مورد نیاز جهت گزارشات شرح کار را به هزینه خود تهیه نماید.

5- هماهنگی و اقدام جهت اخذ بموقع گواهی نامه سلامت دستگاه ها از بازرسی فنی کارفرما جهت آن دسته از دستگاه هایی که نیاز به بازرسی دوره ای دارند به عهده پیمانکار می باشد.

تبصره: هزینه نگهداری، تعمیر، تعویض و جایگزین نمودن کلیه کامپیوترهای پیمانکار به عهده و هزینه خود پیمانکار خواهد بود و در این خصوص کارفرما هیچگونه تعهدی ندارد.

تسهیلات و تعهدات کارفرما

1- کارهای جدید و پروژه های:

منظور از کارهای جدید و پروژه های به کارهایی اطلاق می گردد که خارج از تعهدات قراردادی موضوع قرارداد مبنی بر نگهداشت و تعمیرات بوده و در حین اجرای عملیات موضوع قرارداد و با توجه به ضرورت و تشخیص کارفرما جهت اجراء به پیمانکار ابلاغ می گردند. (مانند کارهای اصلاحی (MODIFICATION) و درخواست کار خدمات فنی (TSR) و آنچه که در شرح کار به آن اشاره گردیده است). رئیس دستگاه نظارت وظیفه دارد کارهای جدید و پروژه های بالای 2000 نفر ساعت را پس از توافق نفر ساعت و تأیید برنامه اجرایی به پیمانکار ابلاغ و توسط واحد کنترل پروژه و برنامه ریزی، کنترل های لازم در حین عملیات اجرایی بعمل می آید.

چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد که کارهای پروژه ای را با متریا ل و یا بدون متریا ل به پیمانکار مجری این شرح کار واگذار نماید در این صورت با اعلام کتبی کارفرما، پیمانکار کار را انجام خواهد داد. کارفرما با توجه به

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

شرایط موجود و یا اضطرار و با رعایت صلاح و صرفه شرکت به پیمانکار واگذار نماید. هرگونه ابلاغ کار به تشخیص و توسط رئیس دستگاه نظارت (رئیس تعمیرات) / رئیس خدمات فنی (بنا به ضرورت کاری) صورت می گیرد و از نظر قانونی کفایت می کند.

تبصره 1: نفر ساعت کارهایی که تحت عنوان پروژه از طرف اداره خدمات فنی / رئیس تعمیرات صادر می گردند 2000 نفر ساعت به بالا می باشد که پس از ارائه برآورد از طرف پیمانکار و تأیید برآورد از طرف کارفرما در صورتیکه برآورد از 2000 نفر ساعت تجاوز نماید به عنوان کار پروژه ای منظور و مبلغ مازاد بر 2000 نفر ساعت، توسط دستگاه نظارت براساس پیوست های شماره 2 و 3 محاسبه و به پیمانکار پرداخت خواهد شد. بدیهی است هزینه کارهای مذکور تا 2000 نفر ساعت به عهده پیمانکار بوده و فقط میزان مازاد بر 2000 نفر ساعت پرداخت می گردد.

تبصره 2: کارهایی که از جانب دستگاه نظارت / اداره خدمات فنی در قالب کارهای جدید یا پروژه ای، TSR های مهندسی فرایند و بازرسی فنی صادر می گردد (بیشتر از 2000 نفر ساعت) می بایست توسط دستگاه نظارت بر اساس پیوست های شماره 2 و 3 و برای میزان مازاد بر 2000 نفر ساعت محاسبه و به پیمانکار پرداخت گردد. بدیهی است هزینه کارهای مذکور تا 2000 نفر ساعت به عهده پیمانکار بوده و فقط هزینه مازاد بر 2000 نفر ساعت پرداخت می گردد.

تبصره 3: چنانچه پیمانکار در زمان اعلام شده در ابلاغیه کارفرما عملیات پروژه را شروع ننماید و این مورد باعث تاخیر در اجرای برنامه زمانبندی مربوطه شود و هر تاخیر دیگری در برنامه زمانبندی که ناشی از قصور پیمانکار باشد به ازاء هر روز تاخیر 5٪ هزینه اجرای کار محاسبه و از پیمانکار کسر می گردد.

تبصره 4: مواردی مثل نصب کولر و روشنایی اماکن، لوله کشی آب و سایر کارهایی از این قبیل و کارهای موقت در سایت جزو کارهای پروژه و جدید نخواهند بود و پیمانکار متعهد است در قالب کارهای روزمره آنها را انجام دهد.

تبصره 5: کلیه کارهای ساختمانی که جدید و یا بصورت پروژه می باشند، در صورت ابلاغ و ارجاع کارفرما به پیمانکار بصورت کامل با تامین متریا ل بوده و هزینه آن بر اساس محاسبات فهرست بهای ابنیه می باشد و با تأیید اداره خدمات فنی و تعمیرات پرداخت صورت خواهد گرفت. ضمناً در صورت تشخیص کارفرما متریا ل پروژه های ساختمانی می بایست توسط پیمانکار تهیه شده و هزینه توسط کارفرما پرداخت خواهد شد.

تبصره 6: ترمیم، اصلاح و تعمیر خطوط لوله انتقال آب در محدوده شرح قرار داد بعهد و هزینه پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه هزینه ای در این خصوص پرداخت نخواهد کرد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

تبصره 7: توقف و کارهای اضطراری، به توقفات و کارهایی اطلاق می شود که واحد عملیاتی، خارج از برنامه مصوب سالیانه کارفرما از سرویس خارج شده و یا حادثه ای باعث قطع تولید کل و یا بخشی از واحد و یا خراب شدن تجهیزات گردد، که اینگونه تعمیرات بعهد و هزینه پیمانکار می باشد.

تبصره 8: پیمانکار متعهد است که در کارهای پروژه ای ارجاع شده از طرف دستگاه نظارت از نفرت اجرایی موضوع قرارداد تعمیراتی استفاده ننماید و جهت اجرای کار از نیروهای انسانی متخصص بصورت تیم مجزا استفاده ننماید. بدیهی است در صورت استفاده از نیروهای اجرایی موضوع قرارداد، هزینه آنها بصورت دو برابر محاسبه و از صورت وضعیت ماهانه کسر خواهد شد.

تبصره 9: صورت وضعیت کارهای جدید و پروژه ای، تعمیرات اساسی، اصلاحی (MODIFICATION) و درخواست کار خدمات فنی (TSR) بصورت جداگانه صادر گردیده و جزو صورت وضعیت های ماهانه نگهداشت و تعمیرات محاسبه نمی گردند.

2-خرید (اضطراری)، ساخت قطعه توسط پیمانکار: نحوه پرداخت مربوط به (خرید اضطراری و ساخت قطعه) به دستور کارفرما بدین صورت می باشد که پیمانکار هرماه صورت حسابی جداگانه مربوط به این موارد را که شامل کلیه هزینه های مترتبه می باشد بعلاوه ده درصد هزینه بالاسری به کارفرما ارائه و پس از بررسی و تأیید، مبلغ مربوطه حداکثر پس از مدت سه ماه به پیمانکار پرداخت خواهد شد. کسور قانونی متعلقه در مورد این بند فقط نسبت به ده درصد هزینه بالاسری اعمال می گردد.

تبصره: مدارکی که جهت بررسی باید ضمیمه صورت وضعیت باشند عبارتست از:

الف - اعلام عدم موجودی انبار در صورت وجود سابقه انباری (خرید و ساخت قطعات)

ب - مجوز کتبی کارفرما (برای کلیه موارد).

ج - استعلام کتبی قیمت از حداقل سه فروشنده معتبر و مرتبط با نوع کالا (در رابطه با خرید) برای نرخ بیش از ده میلیون ریال.

د - برگ ورود کالا به پالایشگاه.

ه - برگ باسکول در رابطه با اجناسی که قیمت آنها بر مبنای وزن است. (خرید)

و - تاییدیه نهایی کالا از کارفرما قبل از استفاده و یا نصب. (خرید و ساخت)

ز - ارائه گزارش آنالیز و تست و نقشه (ساخت قطعات)

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	

پیوست شماره دو

لیست تجهیزات، ابزارآلات و متریال مصرفی مورد نیاز جهت بهره برداری ، تعمیر و نگهداری
(در تعهد پیمانکار)

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

ردیف	شرح	واحد	مقدار
1	دستگاه ژنراتور بنزینی 30 کا و آ	دستگاه	1
2	دستگاه الکترو پمپ کفکش 3 فاز 2 اینچ	دستگاه	2
3	دستگاه پمپ روبین بنزینی 4 اینچ	دستگاه	2
4	رکتیفایر جوشکاری 3 فاز 500 آمپر	دستگاه	1
5	اینورتر جوشکاری تکفاز 300 آمپر	دستگاه	1
6	جاروبرقی صنعتی سه فاز	دستگاه	1
7	بلوئر صنعتی تکفاز	دستگاه	2
8	سشوار صنعتی تکفاز	دستگاه	1
9	کمپرسور صنعتی سه فاز و کارگاهی تکفاز	دستگاه	2
10	سنگ فرز بزرگ و کوچک	دستگاه	4
11	دستگاه برش هوا و گاز	دستگاه	1
12	انواع دریل دستی معمولی و چکشی	دستگاه	2
13	دریل ستونی و پایه مغناطیسی	ست	1
14	آچارالات و انواع ابزارآلات کار برق و الکترونیک ست کامل و ابزار اندازه گیری کولیس - میکرومتر	ست	2
15	آچارالات و انواع ابزارالات کار مکانیک ست کامل	ست	2
16	ویبرومتر الکترونیکی و عیب یاب مکانیکی	دستگاه	1
17	انواع پولی کش دستی و هیدرولیک	ست	2
18	فاز متر و پرچ ارت سه فاز (چوب استیک)	دستگاه	1
19	ساعت اندیکاتور با پایه مغناطیسی کامل	دستگاه	2
20	دماسنج لیزری تفنگی مخصوص کنترل دمای تجهیزات دوار	دستگاه	2
21	تجهیزات روشنایی سیار	دست	2
ردیف	شرح	واحد	مقدار
22	چین پلاک ، جرثقیل زنجیری 3 و 5 تن ، جک فیت آپ	دستگاه	4
23	تجهیزات اداری کامل از قبیل کامپیوتر، پرینتر، کپی ، فاکس ، اسکن و ...	دست	2

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

10	دستگاه	کپسول آتش نشانی از انواع فوم و پودر	24
2	دستگاه	فن دمنده و مکنده	25
1	دست	دستگاه سمپاش کولی 20 لیتری	26
1	دست	انواع تجهیزات و ابزارالات باغبانی	27
2	دستگاه	کارواش صنعتی	28
2	دستگاه	مولتی متر صنعتی AC/DC	29
1	دستگاه	میگر 1000/500	30
1	دستگاه	پرس کابلشو هیدرولیکی	31
1	دستگاه	پرس کابلشو دستی	32
1	دستگاه	بالابر هیدرولیکی متحرک	33
1	دستگاه	دور سنج الکتروموتور	34

تبصره 1: در خصوص تجهیزات و دستگاه های لیست فوق ، ملاک کلیه تجهیزات سالم و آماده به کار می باشد. لذا در صورتی که دستگاه خراب و از کار افتاده شود، پیمانکار بدون فوت وقت می بایست جایگزین کند.

تبصره 2: چنانچه پیمانکار نسبت به خرید و تامین اقلام و تجهیزات در تعهد خود در زمان مقتضی اقدام ننماید، کارفرما راسا نسبت به خرید اقلام و کلیه هزینه ها با احتساب 15 درصد بالا سری محاسبه و از صورت وضعیت ماه جاری پیمانکار کسر خواهد نمود. و پیمانکار هیچگونه ادعایی را نخواهد داشت.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

جدول متریال مصرفی

ردیف	نوع متریال مصرفی	ردیف	نوع متریال مصرفی
1	اتیکت داربست بندی	75	روغن لحیم
2	اره آهن بر	76	ریسمان بنایی
3	اسپری WDI40	77	ریل ترمینالی
4	اسپری فوم	78	فویل آلومینیوم
5	اسپری کنتاکتور شور	79	زغال مینی سنگ
6	اسپری ناهید	80	سر پیک جوشکاری
7	اسید لوله باز کن	81	سر سیم برق
8	الکل	82	سر سیم لوله ای
9	الماس لوزی شکل	83	سرامیک
10	انبر جوشکاری	84	سرامیک آرگون
11	باطری	85	سمباده
12	باطری سکه ای	86	سه راهی برق
13	باطری صدفی	87	سوزن گیر آرگون
14	باطری قلمی بزرگ	88	سوکت سه فاز
15	باطری قلمی کوچک	89	سیم داربست بندی
16	باطری کتابی	90	سیم گالوانیزه
17	باطری نیم قلمی	91	سیم لحیم
18	پرچسب داربست بندی	92	فیلتر تصفیه آب
19	برس رنگ آمیزی	93	شیشه سفید ماسک جوشکاری
20	برس سیمی	94	شیشه سیاه ماسک جوشکاری

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

شیلنگ تراز	95	بست پلاستیکی	21
صداگیر گوش	96	بست فلزی	22
صفحه برس خورشیدی	97	بست کمربندی	23
صفحه سنگ	98	بست گازی	24
عینک سنگ زنی	99	بست گالوانیزه	25
فیلتر ماسک شیمیایی	100	پارچه تنظیف	26
قلم سفید	101	پتو نسوز	27
کاسه برس	102	پشت بند بلند تورچ آرگون	28
کاغذ A4	103	پشت بند کوتاه تورچ آرگون	29
کفش ایمنی	104	پشم رول رنگ آمیزی	30
کلاه ایمنی	105	ترمینال ریلی	31
کلن آب 10 لیتری	106	ترمینال شاخه ای 1.5"	32
گچ و سیمن صنعتی	107	ترمینال مینیاتوری	33
گوشی Air پلاگ	108	ترمینال A650W	34
گوشی صداگیر	109	ترمینالی	35
لباس یکبار مصرف	110	تگ دار بست بندی	36
لقمه الماس	111	تنگستن	37
لقمه سنگ انگشتی	112	تیغ اره آهن بر	38
لوله باز کن	113	شیلنگ پنوماتیک	39
مارکر	114	تیغ کاتر	40
ماسک شیمیایی	115	تیغ کمان اره	41
ماسک فیلتردار	116	تیغ موکت بر	42

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

43	تیغچه فرز	117	مثال مارکر
44	تینر	118	مته
45	جارو	119	مته الماس
46	چرخ گاری	120	مته آهن
47	چسب 123	121	مته دیواری
48	چسب M3	122	مته کربن
49	چسب 5 سانت	123	نری و مادگی تکفاز
50	چسب 502	124	نایلون
51	چسب آکواریوم	125	نوار تفلون
52	چسب آهن	126	واشر مانومتر هوا
53	چسب برق	127	اسپری رنگ
54	چسب پروماتکس	128	پیچ MDF
55	چسب پمادی قرمز	129	پیچ خودکار
56	چسب پنوماتیک	130	پیچ سر مته ای
57	چسب رازی (همه کاره)	131	پیچ و رول پلاک
58	چسب شیشه ای	132	پیمانه اسید لوله باز کن
59	چسب کاغذی	133	میخ فولادی
60	چسب لاک تایت	134	چسب اورینگ ترجیحا 406
61	چسب مزدا	135	درزگیر
62	دستکش آرگون	136	دستمال کاغذی
63	دستکش برق	137	سفلون
64	دستکش بنایی	138	کابلشو

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

محافظ برق	139	دستکش پلاستیکی	65
محافظ جان تک فاز 32 آمپر	140	دستکش جوشکاری	66
میخ پرچ	141	دستکش ضد اسید	67
		دستکش ضد برش	68
		دستکش کارگری	69
		دستکش کف چرم	70
		دفتر اندیکاتور	71
		دو شاخه	72
		رگولاتور کپسول گاز	73
		روغن ترمز	74

تبصره 1: لیست متریکال مصرفی ارائه شده صرفاً جهت اطلاع تقریبی پیمانکار از نوع متریکال مصرفی رایج در این سایت می باشد و چنانچه فراخور نیاز کارهای تعمیراتی لازم باشد متریکال مصرفی دیگری مازاد بر لیست ارائه شده تهیه گردد تهیه و تامین آن بر عهده و به هزینه پیمانکار خواهد بود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

لیست مواد مورد نیاز مصرفی

(در تعهد کارفرما)

ردیف	شرح
1	پلی آلومینیوم کلراید جامد
2	سود
3	کلر
4	ماسه سیلیس
5	نازل فیلترهای شنی
6	گازوئیل جهت مصارف دیزل ژنراتورها
7	لاستیک کوپلینگ در سائزهای مختلف
8	روغن روانکار جهت پمپ ها و سایر تجهیزات
9	روغن جهت دیزل ژنراتور ها
10	فیلتر روغن جهت دیزل ژنرتور ها
11	فیلتر رطوبت گیر جهت دیزل ژنرتور ها
12	فیلتر گازویییل جهت دیزل ژنرتور ها
13	فیلتر هوا جهت دیزل ژنرتور ها
14	انواع گریس نسوز روانکاری
15	انواع پکینگ (کلین گریت) آب بندی
16	لامپ مهتابی
17	انواع رله ، فیوز فشنگی ، فیوز مینیاتوری و سایر المان های برقی زیر 63 آمپر
18	آب مقطر 5 لیتری

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

لامپ 250 ولت متال هالید و بخار سدیم	19
انواع رنگ	20
انواع پیچ و مهره	21
گل ، گیاه و درختچه	22
انواع سموم گیاهی	23
آب ژاول	25

توضیح : کارفرما مقادیر مورد نیاز مذکور را پس از درخواست پیمانکار در اسرع وقت تهیه و به وی طی صورتجلسه ای تحویل می دهد .
 پیمانکار موظف است با هر درخواست ، گزارش مصرف مواد تحویل شده قبلی را به کارفرما اعلام نماید .

لیست خودرو

(در تعهد پیمانکار)

ردیف	شرح	واحد	مقدار
1	سواری	دستگاه	1

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

لیست تجهیزات و تاسیسات موجود

تجهیزات نصب شده

- 1-الکتروپمپهای موجود در آبگیر جدید:
 - تعداد الکتروپمپها: 5 دستگاه (1+4)
 - نوع پمپ ها: عمودی
 - دبی پمپ: 540 مترمکعب بر ساعت
 - هد پمپ: 22 متر
 - سازنده پمپ : شرکت سنترال مشهد
 - سازنده الکترو موتور : شرکت زیمنس
 - فرکانس موتور : 50HZ
 - توان موتور : 75KW
 - دور موتور : 1485 RPM
 - ولتاژ موتور : 400 V
- 2-الکتروپمپهای موجود در تلمبه خانه آب پاک بخش انتقال آب به ذوالفقاری:
 - تعداد الکتروپمپها: 4 دستگاه (1+3)
 - نوع پمپ ها : گریز از مرکز
 - دبی پمپ: 360 متر مکعب بر ساعت
 - هد پمپ: 76 متر
 - سازنده پمپ : پمپیران
 - سازنده الکتروموتور : جمکو
 - فرکانس موتور : 50HZ
 - توان موتور : 132KW
 - دور موتور : 1485 RPM
 - ولتاژ موتور : 400 V
- 3-پمپهای موجود در تلمبه خانه آب پاک بخش توسعه تصفیه خانه به پالایشگاه
 - تعداد الکترو پمپها: 4 دستگاه (2+2)

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- نوع پمپ ها: گریز از مرکز
- دبی پمپ: 540 متر مکعب بر ساعت
- هد پمپ: 30 متر
- سازنده پمپ : پمپیران
- سازنده الکتروموتور : جمکو
- فرکانس موتور : 50HZ
- توان موتور : 75KW
- دور موتور : 1485 RPM
- ولتاژ موتور : 400 V
- 4-الکتروپمپهای موجود در ایستگاه پمپاژ فشار ضعیف تغذیه فیلترها:
 - تعداد الکتروپمپها: 3 دستگاه (2+1)
 - نوع پمپ ها: گریز از مرکز
 - دبی پمپ : 1170 متر مکعب بر ساعت
 - هد پمپ : 7 متر
 - سازنده و مدل پمپ : RITZ-1530
 - سازنده الکتروموتور : Loher آلمان
 - فرکانس موتور : 50HZ
 - توان موتور : 55KW
 - دور موتور : 1475 RPM
 - ولتاژ موتور : 380 V
- 5-الکتروپمپهای موجود در بکواش:
 - تعداد الکتروپمپها : 3 دستگاه (2+1)
 - نوع پمپها: گریز از مرکز
 - دبی پمپ : 350 متر مکعب بر ساعت
 - هد پمپ : 12 متر
 - سازنده و مدل پمپ : RITZ-1525
 - سازنده الکتروموتور : Loher آلمان
 - فرکانس موتور : 50HZ

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- توان موتور : 18/5KW
- دور موتور : 1475 RPM
- ولتاژ موتور : 380 V
- 6- شیر آلات موجود در آبگیر:
 - تعداد 5 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 350 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 1 دستگاه شیر دروازه ای چدن داکتیل به قطر 100 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 5 دستگاه شیر دروازه ای چدن داکتیل به قطر 80 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 7- شیر آلات موجود در خط انتقال قدیم از آبگیر تا تصفیه خانه
 - تعداد 3 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 600 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 8- شیر آلات موجود در حوضچه ته نشینی:
 - تعداد 6 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 200 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 9- شیر آلات موجود در واحد اختلاط:
 - تعداد 2 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 800 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 2 دستگاه شیر دروازه ای چدن داکتیل به قطر 200 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 10- شیر آلات موجود در کلاریفایرها:
 - تعداد 10 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 250 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 11- شیر آلات موجود در مخزن سنگی:
 - تعداد 1 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 600 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 1 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 400 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 12- شیر آلات موجود در ایستگاه پمپاژ ضعیف تغذیه فیلترها:
 - تعداد 6 دستگاه شیر پروانه ای ویفری به قطر 300 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 13- شیر آلات موجود در بک واش:
 - تعداد 6 دستگاه شیر پروانه ای ویفری به قطر 250 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 14- شیر آلات موجود در فیلترهای شنی:
 - تعداد 12 دستگاه شیر پروانه ای برقی به قطر 200 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 18 دستگاه شیر پروانه ای برقی به قطر 300 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 6 دستگاه شیر پروانه ای برقی به قطر 350 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 6 دستگاه شیر پروانه ای به قطر 250 میلیمتر با فشار کار 10 بار

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

- تعداد 6 دستگاه شیرها به قطر 100 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- تعداد 6 دستگاه شیر دروازه ای به قطر 100 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 15- شیرآلات موجود در تلمبه خانه آب پاک:
 - تعداد 8 دستگاه شیر پروانه ای به قطر 400 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 3 دستگاه شیر پروانه ای به قطر 600 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 8 دستگاه شیر پروانه ای به قطر 300 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 8 دستگاه شیر دروازه ای به قطر 300 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 2 دستگاه شیر کشویی دروازه ای به قطر 100 میلیمتر با فشار کار 10 بار
 - تعداد 2 دستگاه شیرها به قطر 100 میلیمتر با فشار کار 10 بار
- 16- شیرآلات موجود در خط انتقال از تصفیه خانه تا مخزن 8000
 - تعداد 4 دستگاه شیر پروانه ای چدن داکتیل به قطر 600 میلیمتر با فشار کار 16 بار
 - تعداد 21 دستگاه شیرها چدن داکتیل به قطر 100 میلیمتر با فشار کار 16 بار
 - تعداد 3 دستگاه شیر تخلیه چدن داکتیل به قطر 300 میلیمتر با فشار کار 16 بار
- 17- جرثقیلهای سقفی موجود در تاسیسات:
 - تعداد 1 دستگاه جرثقیل سقفی از نوع ریموت کنترل 3 تن در آبگیر ساخت شرکت کارین سازه پاسارگاد
 - تعداد 1 دستگاه جرثقیل سقفی از نوع ریموت کنترل 3 تن در ساختمان کلر زنی ساخت شرکت کارین سازه پاسارگاد.
 - تعداد 1 دستگاه جرثقیل سقفی از نوع ریموت کنترل 2.5 تن در ایستگاه پمپاژ ضعیف تغذیه فیلترها
 - تعداد 1 دستگاه جرثقیل سقفی از نوع ریموت کنترل 5 تن در تلمبه خانه آب پاک ساخت شرکت دژ آب
- 18- فلومترهای موجود در تاسیسات:
 - تعداد 1 دستگاه فلومتر الکترومغناطیسی به قطر 600 میلیمتر فشار 10 بار در تصفیه خانه بهبهان ساخت شرکت ایران مدار
- 19- ترانسفورماتورهای موجود در تاسیسات طرح:
 - تعداد 1 دستگاه ترانس 33 کیلو ولت به 400 ولت 630 کیلو ولت آمپر در تصفیه خانه بهبهان ساخت شرکت ایران ترانسفو
 - تعداد 1 دستگاه ترانس 33 کیلو ولت به 400 ولت 1250 کیلو ولت آمپر در تصفیه خانه بهبهان ساخت شرکت ایران ترانسفو

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

- تعداد 1 دستگاه ترانس 33 کیلو ولت به 400 ولت 1000 کیلو ولت آمپر در آبگیر ساخت شرکت ایران ترانسفو
- 20- تابلوهای برق موجود در تاسیسات طرح:
- تعداد 3 دستگاه تابلو برق فشار ضعیف و متوسط 55 کیلو وات در تصفیه خانه بهبهان ساخت شرکت سرو ولتاژ
- تعداد 1 دستگاه تابلو برق فشار ضعیف و متوسط 55 کیلو وات در آبگیر ساخت شرکت سرو ولتاژ
- تعداد 12 دستگاه تابلو برق فشار ضعیف و متوسط 55 کیلو وات در فیلترهای تحت فشار تصفیه خانه بهبهان ساخت شرکت سرو ولتاژ
- 21- دیزل ژنراتورهای موجود در تاسیسات طرح:
- تعداد 1 دستگاه دیزل ژنراتور 1000 KVA در تصفیه خانه بهبهان
- تعداد 1 دستگاه دیزل ژنراتور 630 KVA در محل آبگیر
- 22- خطوط انتقال آب موجود در طرح:
- خط لوله چدن داکتیل به قطر 600 میلیمتر با فشار کار 10 بار از تصفیه خانه تا مخزن 8000 مترمکعبی اجرا شده و لوله ها ساخت شرکت لوله و ماشین سازی ایران می باشد.
- خطوط لوله فولادی 600 میلیمتری با فشار کار 10 بار از آبگیر تا تصفیه خانه و مقطع عبور از پل مارون اجرا شده است.
- 23- کلرزنی گازی و اسکرابر موجود در طرح:
- تعداد 1 دستگاه کلرزنی گازی و اسکرابر ساخت شرکت سالم آب در تصفیه خانه موجود است.
- نکته به لیست بالاسه عدد الکترو پمپ جهت پمپاژ آب افزوده گردیده است.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

پیوست شماره 4

دستورالعمل بهره برداری ، تعمیر و نگهداری

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

حدود کار

- کارهای موضوع این پیمان به طور کلی عبارتست از خدمات بهره برداری (تولید و انتقال) تعمیرات و نگهداری از تاسیسات تامین ، تصفیه و انتقال آب به پالایشگاه گاز پیدبلند خلیج فارس
- محدوده اجرای عملیات موضوع پیمان از آبگیر جدید الاحداث بر روی رودخانه مارون، تصفیه خانه بزرگ بهبهان، و خطوط انتقال آب شامل خط لوله حد فاصل آبگیر تا تصفیه خانه بهبهان و از تصفیه خانه تا مخزن بتنی 8000 مترمکعبی جنب پالایشگاه گاز پیدبلند خلیج فارس می باشد.

1-شرح خدمات

- 1-1- سرویس ، نگهداری و تعمیرات جزئی و کلی (اساسی) پمپها
- 2-1- سرویس ، نگهداری و تعمیرات جزئی و کلی (اساسی) الکتروموتورها
- 3-1- سرویس ، نگهداری و تعمیر شیرآلات تاسیسات خطوط لوله های انتقال آب
- 4-1- تعمیر و نگهداری و شستشو و لجن رویی حوضچه ها و مخازن شامل حوضچه ته نشینی-واحد اختلاط سریع-کلاریفایرها-مخزن سنگی-و مخزن 4000 مترمکعبی آب پاک
- 5-1- سرویس و نگهداری و تعمیر تابلوهای برق و دیزل ها و ترانس ها
- 6-1- بازرسی باتریها
- 7-1- بهره برداری از فیلترهای شنی تحت فشار واحد صافی
- 8-1- بهره برداری و سرویس جرثقیل های سقفی
- 9-1- بهره برداری از سیستم کلرزی
- 10-1- بهره برداری و نگهداری از فضای سبز موجود
- 11-1- سرویس و نگهداری از تاسیسات برقی و مکانیکی مانند: نظافت، روغنکاری ، تعویض سیم بکسل و سایر قطعات مورد نیاز.
- 12-1- انجام سرویسهای برنامه ای (روزانه، ماهانه و سالانه) تاسیسات الکتریکی و مکانیکی ایستگاههای پمپاژ شامل نظافت و بهداشت فنی تجهیزات و ماشین آلات ، بازدید ادواری جهت کنترل و اطمینان از عملکرد سیستم، روانکاری یاطاقانها (اعم از بلبرینگها و یاطاقانهای بوشی) تعویض به موقع ، روانکاری دیزلهای برق اضطراری ، تعویض نوارهای آب بندی ، تعویض فیوزها و لامپهای سوخته.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

13-1- بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبرسانی و تاسیسات گرمایشی و برودتی ساختمانهای اداری و رفع مشکلات آنها.

14-1- پیمانکار موظف است در حد متعارف در حین انجام عملیات کلیه موارد ایمنی را رعایت نموده و در صورت بروز هرگونه مشکل بنا به رعایت نکردن موارد ایمنی پیمانکار مسئول می باشد.

15-1- پیمانکار موظف است در صورت رعایت موارد مذکور چنانچه باز هم مشکلاتی در کلیه تاسیسات مشاهده نمود مراتب را به اطلاع کارفرما برساند.

16-1- عملیات عادی تعمیرات، بازرسی و بازبینی فنی تأسیسات و تجهیزات تصفیه خانه باید به نحوی برنامه ریزی و اجرا شود که در بهره برداری تصفیه خانه وقفه ای رخ ندهد.

17- 1- اجرای بدون محدودیت کلیه عملیات مربوط به نگهداری و تعمیر اعم از مدیریت، سرپرستی، سازماندهی و به کارگیری نیروها و تخصص ها، برنامه ریزی و اجرا، بصورت روزمره، پیشگیرانه، اضطراری، اساسی، نوبتکاری، برنامه ریزی شده و عادی دستگاه ها و تجهیزات و سیستم های برقی، سرمایشی، گرمایشی، صنعتی و غیرصنعتی، تجهیزات برقی موجود در کلیه تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف پست های برق تصفیه خانه موجود و جدیدالحداث، کلیه ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع، چهارم، الکتروموتورها، به صورت شبانه روزی و براساس دستورالعمل های سازندگان و استانداردهای معتبر و اسناد و مدارک تجهیزات، تحت نظر بازرسی فنی و نگهداری و تعمیر لازم به شرح ذیل می باشد.

18-1- درصد قابل قبول جهت اجرای دستور کارهای تعمیرات پیشگیرانه (PM) کلیه تجهیزات تعمیرات (برق و ابزار دقیق و مکانیک) به صورت 100 درصد خواهد بود.

19-1- کلیه نیروهای شاغل در واحد تعمیرات (برق، ابزار دقیق، مکانیک) ثابت و دوار)، ملزم به انجام کارهای تعمیرات پیشگیرانه (PM) می باشند و عملیات مذکور جزء لاینفک شرح وظایف روزمره کلیه کارکنان شاغل در این بخش می باشد.

20-1- تعمیر و کالیبراسیون فلومتر بر عهده پیمانکار می باشد. (ابزار آلات با دستگاههای مرجع و مورد تأیید کارفرما)

21-1- گيج های دما و فشار تعمیرات آنها به عهده پیمانکار می باشد، انتقال این تجهیزات به شاپ پالایشگاه پیدبلند خلیج فارس جهت کالیبره به عهده پیمانکار می باشد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	

1-22- آنالایزر تزریق کلر تعمیرات روزمره و پیشگیرانه بر عهده پیمانکار می باشد.

1-23- مجموعه تلفن آنها و کامپیوتر های اداری به عهده پیمانکار می باشد.

11-24- انجام هرگونه تعمیرات خارج از تصفیه خانه کلیه تجهیزات ابزار دقیق ، مربوط به موضوع قرارداد (به علت عدم توانایی امکان تعمیر در داخل پالایشگاه) با هماهنگی و تایید کارفرما، به هزینه و در تعهد پیمانکار می باشد.

1-25- استفاده از خدمات و گرفتن مشاوره از شرکت های تخصصی مورد تایید کارفرما، جهت تعمیرات دستگاههای دوار تصفیه خانه بعهد و هزینه پیمانکار می باشد.

1-26- سرویس و نگهداری و تعمیرات و بازدید مستمر و سرکشی روزانه از خطوط انتقال آب شامل خط لوله حد فاصل آبگیر تا تصفیه خانه بهبهان و از تصفیه خانه تا مخزن بتنی 8000 مترمکعبی جنب پالایشگاه گاز پیدبلند خلیج فارس به عهده پیمانکار می باشد.

-تعمیرات به چهار بخش تقسیم بندی می شوند

الف - تعمیرات پمپها

ب- تعمیرات الکترو موتورها

ج- تعمیرات تابلوهای برق

د- تعمیر و نگهداری وشستشو و لجن روبی حوضچه ها و مخازن شامل آبگیر-حوضچه ته نشینی -واحد اختلاط سریع-کلاریفایرها-مخزن سنگی-مخزن اب پاک

الف - تعمیرات پمپها

مشکلات ایجاد شده در یک پمپ ، از دو سری عوامل ناشی می شوند ، یک سری از مشکلات به علت نقص در سیستم لوله کشی و یا قسمتهای دیگر ایستگاه پمپاژ ایجاد شده و تعدادی دیگر در خود پمپ به وجود می آیند . به عنوان مثال در مورد اول باید گفت هنگامی که سطح آب در مخزن سنگی پائین بیاید به علت شرایط نا مناسب مکش و احتمال ورود هوا به داخل لوله مکش عمل پمپاژ دچار اختلال خواهد شد . در مورد

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

دوم ورود اجسام خارجی به داخل پمپ و یا خرابی قسمت‌های مکانیکی آن سبب عملکرد نادرست پمپ خواهد شد. لذا تعمیرات عمده که روی پمپها صورت می گیرد عموماً روی خرابی قسمت‌های مکانیکی پمپ می باشد.

-مهمترین خرابی ها و علل عمده آن:

- 1- پمپ آبدهی ندارد، علل این مشکل (عیب) به شرح زیر میباشد:
 - 1-1- مسیر آب از تجهیزات مکش تا پمپ و رانش مسدود باشد.
 - 1-2- در سیستم و عامل تبدیل انرژی مکانیکی به هیدرولیکی اختلال بوجود آمده باشد.
 - 1-3- پمپ و مسیر مکش به خوبی هواگیری نشده باشد.
 - 1-4- حبابهای هوا در مکش بوجود آید.
 - 1-5- هد مربوط به سیستم لوله کشی از هد پمپ بیشتر باشد.
 - 1-6- چرخش محور (شافت) نادرست باشد (موتور در جهت عکس می چرخد)
- 2- یاتاقانها (بلبرینگ ها) گرم می کنند:
 - 2-1- مجموعه پمپ بطور صحیح تراز نشده است.
 - 2-2- محور (شافت) تاب برداشته است.
 - 2-3- قطعات ثابت و دوار پمپ با هم درگیری دارند.
 - 2-4- پروانه بالانس نیست.
 - 2-5- لقی محوری رتور رعایت نشده است (رتور شامل محور و قطعات روی آن است)
 - 2-6- روغن کاری در حد مطلوب نیست (زیاد یا کم است)
 - 2-7- روغن و گریس دارای ناخالصی است.
 - 2-8- بلبرینگ ها به طور صحیح نصب نشده اند و یا اشکال فنی دارد.

3- سر و صدای بیش از حد و غیرمجاز

- 3-1- لقی بیش از حد محوری
- 3-2- خرابی بوشها و یا بلبرینگها
- 3-3- یک جسم جامد وارد پوسته شده است.
- 3-4- هوا داخل پمپ شده است.
- 3-5- لقی بین محور پمپ و پوسته پمپ زیاد است.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

4- پمپ لرزش دارد:

- 4-1- فونداسیون پمپ مناسب نیست.
 - 4-2- محورها همراستا نیست (عدم امنیت صحیح کوپلینگها)
 - 4-3- یک قسمت از قطعات دوار متوازن نیست (عدم بالانس)
 - 4-4- خرابی مکانیکی یاتاقانها و بوشها
 - 4-5- فاصله هوایی بین محور و یاتاقان بیش از حد مجاز باشد.
 - 4-6- محور کج شده باشد.
- بدیهی است که رفع عیوب مذکور کارکرد پمپ را اصلاح می کند.

ب - تعمیرات الکتروموتور

پمپ ها انرژی مکانیکی خود را از الکتروموتورها تحویل می گیرند. در حقیقت الکتروموتور انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند. موتورهای الکتریکی بعنوان محرک برای بسیاری از پمپها به کار رفته است. الکتروموتورها به دو دسته AC و DC تقسیم می شوند. کاربرد موتورهای AC نسبت به سایر موتورهای خیلی بیشتر است. زیرا از یک طرف برای یک قدرت و توان معین، حجم کمتری نسبت به موتورهای احتراق داخلی و از طرفی دیگر که انرژی الکتریکی AC در دسترس باشد مقرون به صرفه تر از سایر موتورها است.

الکتروموتورها همچنین به دو دسته تک فاز و سه فاز تقسیم می شوند. برای قدرتهای کم از موتورهای تک فاز و برای قدرتهای متوسط و زیاد از موتورهای سه فاز و برای قدرتهای خیلی زیاد از موتورهای AC با ولتاژ 6 کیلووات استفاده می شود.

ب- 1 - عیوب الکتروموتورها

خرابی الکتروموتورها را میتوان به دو دسته تقسیم بندی کرد:

ب- 1- 1- عیوب مکانیکی: در عیوب مکانیکی عمدتاً خرابی بلبرینگ ها مطرح است. جزئیات مربوط به بلبرینگ ها بسیار مفصل بوده و ارائه آن در اینجا میسر نیست و فقط اشاره ای به آن می کنیم. به طور کلی روتور یا محور الکتروموتور برای چرخش خود نیاز به یاتاقان تکیه گاه دارد. اگر بین شافت و تکیه گاه فقط لایه ای از روغن باشد در این صورت تکیه گاه را لغزشی می گویند که به یاتاقان لغزشی معروف است. و اگر بین شافت و تکیه گاه المانهای غلطان از قبیل ساچمه و استوانه وجود داشته باشد در این صورت به تکیه گاههای غلطکی معروفند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

تکیه گاههای غلطکی که در اکثر موارد بلبرینگ نامیده می شوند بسته به شکل المان غلطان به دو دسته تقسیم می شوند:

الف - بلبرینگ (BALL BEARING) که در آن شکل ساچمه ها کاملاً کروی است.

ب - رولبرینگ (ROOL BEARING) که در آن شکل ساچمه استوانه ای است.

تولید کنندگان یلتاقان های غلطکی توصیه هایی را در مورد تعمیر واورهال این نوع یلتاقان ها ارائه کرده اند که بعضی از آنها بصورت خلاصه بیان می گردد:

1- یاتاقان ها را باید همیشه تمیز نگهداشته.

2- با ابزار تمیز در محیط پاکیزه با آنها کار کرد.

3- قبل از قرار دادن یاتاقانها لازم است پوسته بیرونی آن تمیز شود.

4- قسمت داخلی قبل از جاگذاری تمیز شود.

5- یاتاقانهای غلطکی نو را بدون شستشو همانطوریکه از بسته بندی خارج می شود باید مونتاژ کرد. برای در آوردن آنها از بلبرینگ کش یا پرس میله ای استفاده شود.

6- برای جا زدن با دستگاه پرس یا توسط گرم کننده الکتریکی تا دمای 90 درجه سانتیگراد حرارت داده شود و یا در روغن گذاشته و روغن را تا دمای 90 درجه گرما داد و آنگاه با رعایت نکات فنی بلبرینگ را در جای خود قرار داد.

ب- 1-2 -عیوب الکتریکی:

اشکالات الکتروموتور (برقی) عبارتند از:

1-قطع شدن مدار (فاز).

2-اتصال بدنه.

3-اتصال کوتاه در کلاف ها.

4-هرز شدن میله های روتور.

5-غلط بودن اتصالات داخلی.

6-اتصال زمین سیم پیچها.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

7- سوختگی کامل سیم پیچ که منجر به تعویض و سیم پیچی جدید می شوند.

ب - 1-2-1 - روش تست قطع شدگی مدار:

الف - اگر اتصال ساده باشد، یک سری دستگاه اهم متر را به نقطه مشترک وصل می کنیم و سر دیگر را به تک تک فازها متصل می کنیم. اگر عقربه حرکت کرد قطعی در فاز نداریم ولی اگر عقربه حرکت نکند دلیل بر قطع شدن فاز است.

ب- اگر اتصال مثبت باشد: اتصال را باز می کنیم و یک سر دستگاه اهم متر را به فاز و سر دیگر را به انتهای همان فاز وصل می کنیم اگر عقربه حرکت کرد قطع شدگی در فاز وجود ندارد و اگر حرکت نکند دلیل بر قطع شدگی آن است و این آزمایش را تک به تک برای سه فاز انجام می دهیم.

ب-2-2-1 - تست اتصال بدنه:

الف - اگر بصورت ستاره باشد: نقطه مشترک را باز می کنیم یک سر اهم متر را به بدنه الکتروموتور و سر بعدی را به تک تک فازها وصل می کنیم. اگر عقربه اهم متر حرکت کرد دلیل بر اتصال آن به بدنه است ولی اگر عقربه حرکت نکرد فاز به بدنه وصل نیست.

ب - اگر اتصال بصورت مثلث باشد: باید تمام اتصالات را باز کرده و یک سر اهم متر را به بدنه و سر دیگر را به تک تک فاز وصل می کنیم. اگر عقربه حرکت کند دلیل بر وصل آن به بدنه است و در غیر این صورت فاز به بدنه وصل نیست.

ب - 1-2-3 - تست پیدا کردن اتصال کوتاه در فاز

الکتروموتور را زیر بار برده و مقدار جریان هر فاز توسط آمپر متر اندازه گیری می شود و اگر مقدار آمپرهای با هم برابر باشند اتصال کوتاه در فاز نداریم ولی اگر فازها یک جریان یا جریان دیگر فاز بیشتر باشد دلیل بر اتصال کوتاه شدن آن فاز می باشد.

ج- تعمیرات تابلوی برق:

تابلوها جعبه هایی هستند که به کاربرد آنها در ایستگاههای بزرگ و یا کوچک بستگی دارند و باتوجه به ظرفیت ایستگاه طراحی می شوند و در کل مجموعه ای از کلید اصلی، کلید، کنتاکتور، فیوزها، بی متال، کنترل فاز، خازن و مدار مربوط به تایمر، ET, VT، آمپر متر، ولت متر، کلید گردان لامپهای سیگنال، کلید استپ و استارت، خلاصه شمش، اتصالات و مدار قدرت و مدار فرمان تشکیل شده اند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

تعمیرات تابلوی برق بیشتر مربوط به خرابی دستگاههای نامبرده می باشد که اکثر اقبال تعمیر نیستند و تعویض می شوند به عبارتی یک بار مصرف هستند. فقط کلیدها، کنتاکتورها که قابل تعمیر هستند و دمنناژ می شوند و تیغه های مربوط به پلاتین ها و قطعات مربوط قابل تعویض هستند و یا اینکه با سمباده و سوهان زدن پلاتین ها و یک سری ابتکارات قابل تعمیر می باشند. جهت تعمیرات بر روی تابلو نیاز به دستگاههای کمکی می باشد که توسط آنها بررسی و عیب یابی می شوند.

سرویس و نگهداری پمپها
 مراقبت های هنگام کار پمپ:

- 1- کنترل روانکاری یاتاقان: باید از جریان یافتن روغن و یا گریس از گریس پمپ و یاتاقان ها و عملکرد صحیح فیلم روغن، اطمینان حاصل شود.
- 2- کنترل سر و صدا: در صورت وارد شدن هوا یا اجسام جامد به داخل پمپ در اغلب موارد یک صدای غیرعادی تولید می شود. در چنین مواردی احتمال دیده شدن ارتعاش نیز وجود دارد.
- 3- کنترل لرزش پمپ: علت بروز لرزش و ارتعاش، عدم هم محوری صحیح موتور و پمپ و یا عدم توازن در اجزاء چرخنده است. در صورت دیده شدن لرزش این موارد باید کنترل شوند.
- 4- کنترل دبی، فشار و شدت جریان (آمپر): میزان نوسانات فشار، دبی و شدت جریان (آمپر) موتور، در طول کار پمپ نباید زیاد باشد.

- سرویس پمپ

- 1- نظافت عمومی: اطراف پمپ و بدنه پمپ بایستی کاملاً تمیز و عاری از هرگونه گرد و خاک و تار و پود و چربی باشد.
- 2- روغن روانکاری: روغن روانساز یاتاقانها هر سه ماه و استفاده از گریس هریک سال، باید تعویض شود. البته مدت تعویض روغن و گریس بسته به مدت زمان کارکرد پمپ تغییر می کند.
- 3- کنترل و چک کردن مسیر لوله گریس و یا روغن از مخزن تا یاتاقانها (بوشها)
- 4- حصول اطمینان از تزریق گریس به یاتاقانها و یا رسیدن روغن به یاتاقانها
- 5- بازدید از کلیه پیچ ها، مهره ها، و در صورت لزوم آچار کشی بویژه پیچ مهره های اتصال پمپ به فنداسیون.
- 6- کنترل و بازدید از کوپلینگ و تمیزکاری آنها.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

7- بازدید از پکینگ ها.

- سرویس و نگهداری الکتروموتور:

1- نظافت عمومی: گردگیری و تمیز کاری بدنه

2- بازدید از پروانه الکتروموتور

3- گریس کاری منظم بلبرینگ ها

4- بازدید از کابل ها

5- بازدید از ترمینال باکس

6- آچارکشی پوسته بدنه و پیچ های اتصال دستگاه به فنداسیون

7- گردش الکتروپمپ با دست (بدون برق)

8- وضعیت هیتر (در صورت دارا بودن المنت)

9- کنترل وضعیت ترمز

10- وضعیت الکتروموتور گریس یا شیر برقی

11- وضعیت کوپلینگ

12- وضعیت اتصال زمین

13- صدای بلبرینگ

تبصره : روش تست عایقی الکتروموتور انجام می گردد:

الف- اندازه گیری قدرت عایقی بین سیم پیچ و بدنه توسط دستگاه میگر

ب - تشخیص نشت عایقی توسط دستگاه میگر

- سرویس تابلوی برق:

1- نظافت عمومی تابلو با پارچه جهت پاک کردن مواد آلوده کننده

2- گردگیری با جارو برقی و بلوور.

3- بازدید از پلاتین ها، کنتاکتورها و خازن ها و مدارهای مربوطه

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

4- کنترل و حصول اطمینان از سالم بودن لامپ های هشدار دهنده.

5- بازدید از فیوزها و پایه فیوزها و اتصالات آنها.

6- آچارکشی کلیه اتصالات تجهیزات درون تابلو.

7- تست وسایل اندازه گیری.

8- کنترل و حصول اطمینان از کارکرد تجهیزات درون تابلو.

9- کنترل وضعیت ترموستات و هیتر

10- کنترل اتصال زمین تابلو

سرویس جرثقیل سقفی

- نظافت عمومی تجهیزات جرثقیل سقفی
- سرویس هوک بالا برنده
- سرویس و بازدید سیم بکسل جرثقیل
- بازدید و کنترل روغن گیربکس های واسطه قدرت حرکت سه بعدی جرثقیل
- گریس کاری چرخ محرک حرکت طول جرثقیل
- روانکاری سیم بکسل با گریس مخصوص
- بازدید و کنترل سیستم ترمز جرثقیل در طی حرکت سه بعدی جرثقیل
- بازدید وضعیت ریل مسیر حرکت جرثقیل

سرویس باطری و دستگاه باطری شارژر

- نظافت و گرد گیری دستگاه باطری شارژر
- بازدید و کنترل مقدار آب باطری تمام باطری ها
- تعیین غلظت آب باطری توسط گیج مخصوص
- بازدید و کنترل عملکرد دستگاه باطری شارژر
- بازدید و کنترل اتصالات باطری به یکدیگر و اتصال خروجی باطری

سرویس شیر آلات تاسیسات انتقال آب

- نظافت عمومی تجهیز با نفت و گازوئیل
- تمیز کاری اتصالات با برس سیمی
- روانکاری شیر آلات

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- جرم زدائی احتمالی با روغن ترمز

سرویس و تعمیر رله و کالیبراسیون

- گردگیری با جارو برقی
- بازدید رله و باز نمودن پلمب آن
- اتصال سوکت دستگاه تست به رله مربوطه
- تنظیم عبور جریان و یا تنظیم حرارت مناسب توجه به زمان تنظیم
- پلمب رله و ثبت در شناسنامه تجهیز

سرویس و تعمیر سیستم روشنائی تاسیسات

- اعزام جرثقیل پاکت تراک دار
- بررسی و کنترل ترانس و فیوزهای مربوط به روشنائی تاسیسات
- تعویض لامپهای سوخته محوطه تاسیسات
- بازدید و تعمیر اشکالات موجود در سیستم روشنائی تاسیسات
- بازدید و کنترل محل اتصال لامپهای روشنائی

برنامه سرویس پمپ های تاسیسات :

- نظافت عمومی بدنه و اطراف پمپهای تصفیه خانه
- گریسکاری بیرینگهای دو سر پمپ
- بازدید روغن محفظه بیرینگها
- بازدید لاستیک ضربه گیر کوپلینگ
- بازدید پیچهای گلند آب بندی و در صورت نیاز بازدید و تعویض پکینگها
- پس از استارت ، پمپ بازرسی و کنترل عملکرد صحیح پمپ

سرویس گیربکسها

- تمیز کاری و چربی زدائی بدنه گیربکس
- بازدید مقدار روغن موجود در محفظه گیربکس از طریق پیچهای بازدید بدنه گیربکس
- بازدید پیچهای اتصال با موتور و اتصال با تجهیز ثابت و متحرک و آچار کشی کامل پیچها
- بازدید دندانه های بیرونی و کنترل گریس موجود روی دندانه ها (گیربکس بزرگ)
- گریس کاری چرخ دنده های محرک و متحرک (گیربکس بزرگ)
- بازدید و کنترل سیستم انتقال قدرت
- تعویض کامل روغن در صورت نیاز

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

سرویس کولر گازی

- قطع جریان برق ورودی به کولر گازی
- بیرون آوردن کولر گازی از کاور
- بازدید و شستشوی رادیات عقب و جلو کولر گازی با آب ولرم پر فشار و مواد شوینده
- بازدید و کنترل الکترو موتور و کمپرسور و فن کولر گازی
- شرح آیتمهای تعمیر قطعات

برنامه تعمیر اساسی جرثقیل های سقفی

- هماهنگی با مسئولین بهره برداری جهت قطع جریان برق
- هماهنگی با تعمیرات برق برای جدا نمودن کابل های برق
- جرثقیل سقفی از سه قسمت الکترو موتور ، گیربکس و سیستم بالا برنده تشکیل شده است .
شرح تعمیر سیستم بالا برنده جرثقیل سقفی :
- ابتدا الکترو موتور و گیر بکس از سیستم بالا برنده جدا می گردند
- دمونتاژ کامل سیستم بالا برنده و شستشوی کلیه قطعات با محلول مناسب نفتی
- کنترل و بررسی کابل (سیم بکسل) ، قلاب (هوک) ، قرقره و سیستم ترمز و متعلقات مربوطه
- کنترل و بررسی یاتاقانها و محفظه یاتاقانها و مواد روانساز یاتاقانها
- تعویض و یا تعمیر قطعات معیوب
- پس از انجام مراحل سرویس و بازدید فنی ، قطعات از کار افتاده و غیر قابل تعمیر باقطعه نو تعویض گردند
- پس از برطرف نمودن کلیه اشکالات و اطمینان از سالم و استاندارد بودن قطعات جرثقیل مونتاژ می گردد
- توجه : پس از مونتاژ مواد روانکاری (گریس و روغن) جدید بایستی استفاده گردد

تعمیر تابلو های برق ایستاده

- ابتدا بدنه و اطراف تابلو برق را با مواد پاک کننده مناسب و پارچه تنظیف کاملاً تمیز نمائید
- پس از باز نمودن درب تابلو با جاروبرقی کلیه ادوات درون تابلو را گردگیری نمائید
- پس از تست و بررسی کلیه ادوات برقی تابلو ، بر اساس ایراد وارد شده به هر کدام از ادوات تعمیر لازم بر روی آن تجهیز انجام می گردد
- پس از رفع اشکال و تست برقی قطعه تعمیر شده ، عملکرد تابلو با بار کنترل و تست می گردد.

تعمیر شیرآلات خطوط انتقال آب

- کلیه قطعات با محلول مناسب نفتی شستشو و سرویس می گردند

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- بررسی و کنترل محفظه آب بندی و در پوش آن و بررسی قطعات ثابت و متحرک شیر یا دریچه از نظر خوردگی و تغییر حالت
- پکینگ های آب بندی در صورت لزوم می بایستی تعویض گردند
- پس از انجام سرویس و بازدهی فنی و تعویض قطعات معیوب ، شیر مونتاژ می گردد
- پس از مونتاژ با عملکرد صحیح شیر یا دریچه کنترل تست می گردد .

برنامه تعمیر اساسی پمپ ها

- هماهنگی با مسئولین بهره برداری جهت قطع جریان برق
- جدا سازی کوپلینگ پمپ با الکترو موتور
- جداسازی پمپ از خط خروجی و انتقال پمپ به محل مناسب جهت تعمیر
- دمونتاز کامل پمپ و شستشوی کلیه قطعات با محلول مناسب نفتی
- بررسی و کنترل کلیه قطعات
- سرویس و کنترل مواد روانساز و کاسه نمدها ، محفظه آب بندی و پکینگها
- تعویض قطعات معیوب و فرسوده با قطعات نو
- تعمیر قطعات قابل اصلاح با رعایت تolerانسها و حفظ ابعاد هندسی استاندارد قطعه
- ارسال قطعه در صورت نیاز به شرکت های معتبر جهت تعمیر و یا بالانس
- پس از آماده سازی قطعات با رعایت استانداردها پمپ مونتاژ می گردد

برنامه تعمیر کامل شیر آلات تاسیسات

- شیرالات تاسیسات از انواع مختلف پروانه ای، دروازه ای ، یکطرفه ، تخلیه هوا و غیره می باشد.
- انواع یاد شده جهت تعمیر در محل دمونتاز شده و بر اساس قطعات به کار رفته سرویس می گردند
- بررسی و کنترل کلیه قطعات
- تعویض قطعات آسیب دیده
- تعویض آب بندها
- مونتاژ و تست شیر در محل نصب

تعمیر الکترو موتورهای تاسیسات

- هماهنگی با مسئولین بهره برداری جهت قطع جریان برق
- هماهنگی با تعمیرات برق جهت جدا نمودن کابل های برق الکترو موتور

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- جدا سازی کوپلینگ الکترو موتور با مصرف کننده (پمپ و غیره)
- دمونتاژ کامل الکترو موتور و سرویس قطعات مکانیکی
- بررسی و کنترل کلیه قطعات از قبیل بلبرینگها - محفظه بلبرینگها - کوپلینگ - لاستیک ضربه گیر
- پس از کنترل ابعادی کلیه قطعات و سرویس محفظه استاتور با بلور دستی اقدام به مونتاژ الکتروموتور می گردد
- توجه پس از مونتاژ می بایستی از مواد روانساز جدید استفاده گردد

تعمیرات الکتریکی (تعمیرات اساسی)

- الف : ایمنی
- هنگام انجام تعمیرات الکتریکی رعایت کلیه نکات ایمنی در درجه اول اهمیت قرار دارد . و پیمانکار مسئول ایمنی خود و افراد و کارکنان همراه خود است بنابراین به طور کلی هنگام کار رعایت موارد زیر اجباری است:
- استفاده از لوازم ایمنی فردی (کلاه ، دستکش ، پوتین ، عینک ، لباس کار)
- کلیه قسمت‌های تحت کار باید بی برق و از دو طرف گراند شده باشند .
- بر روی کلیه قسمت‌های حساس علائم مخصوص و هشدار دهنده نصب گردد. (Redtag ، tag)
- درموردی که نباید رطوبت و یا گردوغبار وارد دستگاه گردد، لزوماً رعایت نمایند.
- اجازه کار لازم از بهره برداری اخذ شده باشد.
- ب : شرح کار تعمیراتی
- نظر به تنوع دستگاهها و لزوم رعایت کلیه دستورات کارخانه سازنده برای انجام عملیات تعمیرات اساسی بدین وسیله تأکید می گردد ، که همه عملیات تعمیراتی روی هر دستگاه باید منطبق با دستورالعمل های کارخانه سازنده آن دستگاه باشد و روشهای غیر معمول و خارج از ضوابط و دستورالعمل های فنی سازنده مورد قبول نمی باشد ، اما از آنجا که درج همه و یا بخشهایی از دستورالعمل ها در این قرارداد مقدور نمی باشد و با توجه به اینکه پیمانکار کلیه دستورالعمل ها را تحویل گرفته و در اختیار دارد ، بدین وسیله مقرر می شود ، پیمانکار تعمیرات جزئی و اساسی و لازم را مطابق با استاندارد و دستورالعمل کارخانه سازنده روی دستگاههای مختلف انجام می دهد و مطابق با نقشه و دستورالعمل در همه مراحل کار نظرات کارفرما را رعایت می نماید .
- تعمیر کلیدهای خودکار (اتوماتیک خشک ، روغنی ، نیمه روغنی ، عایق هوای فشرده ، SF6)
- الف : اتوماتیک : دراین نوع کلیدهای تعمیر یا تعویض بوبین تحریک ، کنتاکتهای اصلی ، کنتاکتهای کمکی معمول است .

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	--

- ب : کلیدهای روغنی : در این نوع کلیدها رفع نشت روغن از تلنک کلید ، بوشینگ های ورودی و خروجی فیلتراسیون روغن ، عایق تعویض کامل روغن ، ترمیم کسری روغن بوشینگ ، تعمیر درجه های نشاندهنده روغن ، تخلیه روغن و بازدید کنتاکتهای اصلی و تعویض کنتاکتهای شکسته ، تنظیم کنتاکتهای اصلی در قسمت نرینگی و مادگی ، بازدید جرقه گیرها ، آزمایش بازوبسته شده کنتاکتها به صورت سریع و آهسته و انجام زمان اتصال کنتاکتهای اصلی (timing test) و آزمایش مکانیزم عملکرد ، موتورهای شارژر فنر ، کنترل مدارات فرمان ، کنترل و تعمیر مدارات مکانیکی و اهرم ها و لچ ها از جمله تعمیرات متداول و معمول است .
- ج : تعمیرات کلیدهای خودکار نیمه روغنی ، گازی SF6 ، و هوای فشرده در بسیاری موارد شبیه مورد ب بوده با این تفاوت که در کلیدهای نیمه روغنی حتماً باید روغن عوض شود و در کلیدهای گازی SF6 ترمیم و افزودن گاز بعوض تعویض و یا فیلتراسیون روغن انجام می شود ، همچنین رفع نشت گاز SF6 از جمله عیوب غالب
- این نوع کلیدهاست .
- د : تعمیر تابلوهای کنترل : تابلوهای فرمان و کنترل دارای ادوات متنوع مانند آمپر متر ، ولت متر ، وات متر ، وار متر ، رله های حفاظتی (انواع مختلف) کنتاکتها ، فیوزهای خودکار و غیر خودکار ، لامپهای سیگنال ، نشاندهنده ها ، ثبات ها و امثال هم هستند که روشهای تعمیر هر کدام از آنها باید منطبق بر دستورالعمل سازنده و با توجه به نوع عیب مشخص و اجراء گردد.
- ه — آچار کشی : این موضوع در رابطه با کلید قطعات مکانیکی و فلزی موجود در ایستگاه صادق است. اعم از اینکه قطعات و دستگاههای مذکور دارای وظیفه الکتریکی و یا مکانیکی باشند کلید باس بارها ، نقاط اتصال کابلها و سیمهای ورودی و خروجی از نقاطی است که باید مورد بازنگری و تعمیر قرار گیرند.
- و — تعمیر دستگاههای شارژر باتری و باتری : تعویض تریتورودید ، ترانس تغذیه ، مدارات کنترل و فرمان ، بردهای الکترونیکی ، صافی ها و فیلتر ها در بخش شارژر و تعویض باتری و یا پل های رابط بانک باتری از جمله تعمیرهای معمول در این قسمت است.

تعمیر و نگهداری و شستشو و لجن رویی سازه ها شامل : آبگیر – حوضچه ها و مخازن شامل حوضچه ته نشینی – واحد اختلاط سریع – کلاریفایرها – حوضچه مکشی – مخزن آب پاک

ساختمان های یک تصفیه خانه بر حسب نقشی که در این مجموعه ها دارند به چند نوع دسته بندی و هر دسته نیز با روال خاص خود نگهداری و تعمیر می شوند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

الف- ساختمان‌های عمومی و محوطه تصفیه‌خانه

این‌گونه ابنیه عمومی از قبیل: دفاتر کار، اماکن نگهداری، انبار، اتاق‌های فرمان و کنترل، شیرخانه‌ها، آزمایشگاه‌ها و تعمیرگاه باید همه روزه تمیز شده و آماده بهره‌برداری باشد. ابنیه محوطه اعم از: گذرگاه‌های موجود در منطقه باز یا محیط‌های سر پوشیده، باید همواره به صورت باز و بلا مانع برای عبور و مرور وسایل نقلیه و پیاده و نوبتکاران، آماده نگهداری شود.

ب- ابنیه هیدرولیکی

این‌گونه ابنیه که مستقیماً با آب تماس دارند و به اشکال مختلف مانند تانک، مخزن، صافی و محفظه عمل می‌کنند و یا اینکه ابنیه‌ای را تشکیل می‌دهند که به طور غیر مستقیم در تماس آب هستند، باید همواره تحت کنترل دقیق فیزیکی قرار گیرند و هر نوع عیب بلافاصله با مصالح مناسب (از مواد آلوده کننده شیمیایی و مضر برای آب آشامیدنی احتراز ورزیده شود) ترمیم گردد.

تمیز کردن و زدودن رسوبات، جلبک و سایر گیاهان تک یاخته‌ای که در جدار مسیرها و محفظه‌های هیدرولیکی رسوب و یا رشد می‌نمایند، طبق برنامه مدون کادر بهره‌برداری، و بدون اینکه در تأمین آب آشامیدنی و فرآیند تصفیه مجتمع تصفیه‌خانه خللی وارد شود از مدار خارج گردد و یا لوازم و تجهیزات مناسب از قبیل: آب داغ با فشار، هوای فشرده، کلر زنی متواتر با غلظت مناسب، برس زنی و سوزندان با مشعل و ... تمیزکاری و مجدداً آماده بهره‌برداری شود، اینگونه عملیات در حالت متعارف به طور فصلی انجام می‌پذیرد که برحسب مورد می‌تواند در دوره‌های زمانی کوتاه‌تر، یا بلندتر به مورد اجرا گذاشته شود.

❖ تعمیر وسایل و لوازم حساس و حیاتی

- در صورت لزوم تعمیرت و رفع نقص در لوازم حساس صرفاً از کارشناسان مجاز برای تعمیرات استفاده خواهد شد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

- در صورتی که تعمیر سیستم‌های حیاتی تصفیه‌خانه، ضرورت توقف واحدی از تأسیسات را ایجاد نماید و سبب کاهش آبدهی و یا احیاناً تعطیل کار تصفیه‌خانه شود، قبل از اقدام موضوع به اطلاع مسئولان ذی‌ربط خواهد رسید و پس از کسب موافقت نسبت به اجرای تعمیرات، در زمان مشخص اقدام می‌شود. در خاتمه تعمیرات نیز راه‌اندازی سیستم با حضور رئیس تصفیه‌خانه و تنظیم صورت‌جلسه تعمیر به عمل می‌آید.

پیش‌ته‌نشینی

تانک‌های پیش‌ته‌نشینی مجهز به دریچه ورود آب، شیر تخلیه و شیرآب شستشو هستند. تانک‌های پیش‌ته‌نشینی ممکن است با مقطع دایره یا مستطیل با ابعاد متناسب طراح شوند و اگر مستطیل باشند، کف حوض دارای شیب در عکس جهت حرکت آب خواهد بود.

در موقع شروع به بهره‌برداری از یک تانک پیش‌ته‌نشینی، آب را به تدریج در تانک وارد می‌کنند تا تانک به آرامی پر شود. در این حالت دریچه خروج آب از حوض پیش‌ته‌نشینی کاملاً باز می‌شود، برای شستشوی حوض پیش‌ته‌نشینی ابتدا شیر ورود به تانک را بسته و شیر تخلیه را باز می‌کنند، زمانی که سطح آب پایین رفت و گل و لای و ماسه ظاهر شد. شیر آب شستشو را که آب را، از حوضچه آب ته‌نشین شده یا از حوض مجاور که در حال بهره‌برداری است دریافت می‌کند، باز می‌کنند تا جریان این آب گل و لای و ماسه ته‌نشسته را در امتداد شیب کف حوض به طرف مجرای خروجی براند و از شیر تخلیه خارج سازد.

در بعضی از تأسیسات که شن و ماسه و نرمه ماسه همراه آب وارد تانک پیش‌ته‌نشینی می‌گردد، وسایل مکانیکی یا نیروی انسانی برای تخلیه رسوبات تانک پیش‌بینی شده است.

نگهداری ابنیه و شیرآلات و دریچه‌های ورودی آب، طبق راهنمای کلی نگهداری تأسیسات خواهد بود.

مدت زمان بهره‌برداری از تانک پیش‌ته‌نشینی بستگی به میزان مواد معلق و کیفیت آن در آب خام دارد، زیرا به لحاظ جلوگیری از بروز مشکلات احتمالی بیولوژیکی و پر شدن لجن لازم است تانک‌ها به تناوب برای شستشو از سرویس خارج شوند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

واحد زلال سازی

رعایت موارد عمومی و کلی زیر می تواند مفید باشد:

- بهتر است که این واحد با توجه به شرایط اقلیمی و کیفیت آب خام در فواصل زمانی مناسب (سه ماهه) تخلیه شده و به طور کامل شسته شوند.
- مرمت های ساختمانی مورد نیاز صورت پذیرد.
- سیستم های برقی و مکانیکی واحد زلال سازی مانند: شیر آب خام، شیرهای تخلیه لجن، دریچه ها، لوله ها و متعلقات مربوط به طور دقیق مورد بازدید قرار گیرد و سرویس و تعمیرات لازم براساس دستورالعمل های نگهداری و تعمیرات مربوط صورت گیرد و نتایج در پرونده فنی تأسیسات ثبت گردد.
- در حوض های ته نشینی مجهز به لجن روب با تیغه لاستیکی فشرده توجه خاص به سلامت این تیغه ها که در مقابل ترکیبات شیمیایی فرسایش پذیرند، انجام گیرد.

فیلترهای تحت فشار

فیلترهای تحت فشار را نباید یکباره با تمام ظرفیت راه اندازی نمود، بلکه به آرامی و مراقبت، شیر ورود آب طوری باز می شود که ظرف مدت 15 تا 20 دقیقه شیر کاملاً باز داشته باشیم و در هر حال رعایت کامل دستورالعمل های بهره برداری شرکت سازنده ضرورت دارد. قبل از راه اندازی فیلترها چه در شروع کار و یا پس از هر سرویس باید سطح ماسه صاف باشد و کلیه لوله های ارتباطی آب و یا هوا سالم و صحیح باشند. بهتر است قبل از راه اندازی اولیه و بعد از هر سرویس دریچه بازدید باز باشد و فیلتر را تا سطح ماسه از آب پر نمود (در صورتی که پر نمودن فیلتر از مسیر شستشو با جریان معکوس انجام پذیرد مناسب تر است، زیرا ماسه های موجود در سطح، به هم خوردگی پیدا نمی کنند) و آن گاه شیر هوا و شستشو با جریان معکوس را به آرامی باز نمود تا از توزیع یکنواخت بار هیدرولیکی در سطح فیلتر در حین نشستن آن اطمینان حاصل شود. در صورتی که بار هیدرولیکی یکنواخت توزیع نگردد، فیلتر در بهره برداری

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

دچار اشکال خواهد شد و کیفیت آب حاصله نامناسب می گردد. لازم به ذکر است که علل اصلی عدم توزیع یکنواخت آب و هوا مربوط به طرح نامناسب کف صافی، شکستگی و گرفتگی نازلها و همچنین لوله توزیع هوا است. در خاتمه کار فیلتر، که زمان آن بستگی به کیفیت و میزان آب تصفیه شده دارد، لایه ماسه فیلتر نسبتاً گرفته شده و خوب عمل نمی کند، در این حالت که معمولاً براساس تجربه و یا افت فشار داخل فیلتر مشخص می گردد، فیلتر نیاز به شستشو پیدا می کند.

نگهداری فیلترهای تحت فشار

سرویس سالیانه این فیلترها پس از بازرسی و تایید کارفرما (واحد بازرسی) انجام می گردد و در این صورت باید فیلتر را کاملاً تخلیه نمود، کف فیلتر و نازلهای تعبیه شده را دقیقاً کنترل کرد و در صورت لزوم نازلهای معیوب را تعویض کرد. کنترل لوله هوا موجود در کف فیلتر و یکنواختی توزیع هوا هم باید انجام پذیرد. زیرا در صورتی که این لوله پوسیده و شکسته باشد، توزیع هوا یکنواخت نخواهد بود که نتایجاً عملیات شستشو به خوبی انجام نمی گیرد. در سرویس سالیانه، جداره داخلی فیلتر باید تمیز و مجدداً با رنگ مناسب پوشش داده شود. کلیه شیرها باید باز و تمیز و در صورت لزوم سرویس گردند.

شن و ماسه ای که از فیلتر خارج می گردند، ممکن است مقداری با هم مخلوط شده باشند که در این صورت ابتدا آنها را با آب می شویند تا کاملاً تمیز گردند، سپس با سرند مناسب جدا می کنیم و پس از آماده شدن فیلتر درون آن ریخته می شود.

مخزن ذخیره

- شیرآلات

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

کلیه شیرآلات هر سه ماه یک بار بایستی مورد بازدید قرار گیرد و امتحان شود. شیرهای کشویی با محور طولی، می باید با گشتاور توصیه شده سازنده باز و بسته گردد و از اعمال گشتاور بیش از حد به محور احتراز شود و در مواقع سرویس و مانور، ریل های کشویی به دقت با فرچه و کاردک تمیز شود.

پیچ محور و جعبه دنده باید طبق دستورالعمل های سازنده به دقت گریسکاری شود. رعایت دستورالعمل سازنده در مورد نگهداری، سرویس و تعمیرات و به ویژه روغن کاری قطعاتی که مشخص شده الزامی است.

بهره برداری و نگهداری از فاز گاز ساختمان کلرزی

جهت راه اندازی سیستم کلرزی پس از تست کامل سیستم و اطمینان از منطبق بودن آن با موارد استاندارد به صورت زیر عمل می گردد. این عملیات تنها در زمانی که تجهیزات برای اولین بار پس از نصب بهره برداری می شوند و یا در زمان تعمیرات اساسی سالانه کاربرد دارد:

برای راه اندازی سامانه های کلرزی موارد زیر باید رعایت گردد:

حضور افراد آموزش دیده جهت راه اندازی با کلیه لوازم ایمنی، پس از هماهنگی با واحدهای مدیریتی مربوطه ضروری است.

در ابتدا اطمینان حاصل شود که همه تجهیزات به طور صحیح مونتاژ شده و تمامی لوله و اتصالات مهم بسته شده اند و نشتی وجود ندارد.

از بسته بودن تمامی شیرها در سیستم اطمینان حاصل شود.

شیر فلکه آب را باز کرده و در صورت نیاز جهت تامین آب از بوستر پمپ استفاده گردد.

راه اندازی فاز گاز

پس از باز شدن شیر خروجی، انژکتور باز شده سپس شیر ورودی آب در مدار قرار گیرد و باید از ایجاد مکش مناسب مطمئن شد. (عدم نشت آب کاملاً کنترل گردد)

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

شیر سیلندر به اندازه حداکثر 90 درجه یا یک چهارم دور باز گردد.

شیر فشار شکن بر روی 2 بار تنظیم گردد.

در صورتی که قبل از کلریناتور شیری وجود داشته باشد به آهستگی باز شود. (باید توجه داشت قبل از باز کردن این شیر، شیر کنترل کلریناتور بسته باشد)

در صورتی که خلا لازم توسط انژکتور ایجاد شده باشد، شیر اصلی و کمکی سیلندر باز شود.

نرخ جریان بر اساس مقدار تزریق مورد نظر بر روی دستگاه کلریناتور تنظیم شود.

میزان تزریق کلر بستگی به کیفیت آب مورد استفاده دارد.

پس از راه اندازی کل سیستم به لحاظ نشتی یک بار دیگر کنترل شود.

نکته: در صورت وجود سیستم تعویض خط در مسیر پس از انجام آزمایش برای کلیه اجزای آن، فشار خط را با بستن شیر قبل از آن به صفر رسانده و عملکرد صحیح آن آزمایش شود. در صورت درست کار کردن سیستم تعویض خط، شیر باز شود.

مراقبت های لازم و کمک های اولیه:

کلر گازی است که به مراتب از هوا سنگین تر است و در صورت انتشار در سطح زمین و یا در کانال ها جمع می شود. کلر خود به خود قابل اشتعال، انفجار و سوختن نمی باشد. کلر گازی سمی و محرک و خفه کننده است. تاثیر مهم گاز کلر بر روی مجاری تنفسی می باشد.

1- مراقبت های ضروری در هنگام تعمیرات

هیچ گونه تعمیری (فشاردن اتصال، انسداد یک شکاف و غیره) نباید بر روی دستگاه هایی که در حال کار کردن است صورت بگیرد. وسیله تعمیر هر چه می خواهد باشد.

برای هر گونه تعمیرات:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

دستگاه را از حرکت باز دارید

فشار گاز کلر را کم کنید و در صورتی که امکان داشته باشد دستگاه را در هوای آزاد باز کنید.

دریچه‌های موقتی را که در نتیجه پیاده کردن دستگاه بوجود می‌آید با وسایل چوبی، چوب پنبه و یا پارچه مسدود کنید.

بگذارید قسمت گرم دستگاه (لوله‌ها- تجهیزات) قبل از داخل شدن مجدد کلر خنک شود.

با دقت کامل تمام مسیر لوله‌های عبور کلر خشک را قبل از بکار انداختن خشک کنید.

از وسایل حفاظت شخصی که برای نوع کار ضرورت دارد (ماسک-دستکش و غیره) استفاده کنید.

2-طریقه بکار انداختن شیر یک سیلندر پرکلر

1-2-بکار انداختن معمولی

این کار باید بدون فشار زیاد انجام شود (از چکش و کلیدهایی که طول آن از 25 سانتی متر بیشتر است نباید استفاده کرد)

بستن: دستگیره را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.

بازکردن: دستگیره را در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.

برای محکم کردن اتصالات مربوط به شیرها: وسیله بستن را در جهت مخالف عقربه های ساعت بچرخانید. تعویض اتصالات سیلندرها نبایستی صورت بگیرد مگر آنکه دستگیره بسته باشد.

2-2-دخالت‌های غیر مجاز

هرگونه حرکت به کمک کلید خیلی بلند و یا چکش ممنوع است.

روغن کاری دستگیره با گریس یا روغن ممنوع است.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

از حرارت دادن شیر با شعله خوداری کنید.

3- مواظبت‌های لازم برای انبار کردن

از انبار کردن سیلندرهای کلر در موارد زیر اجتناب کنید:

در مجاورت هر گونه منبع حرارتی

در مکانی که بوسیله مواد قابل اشتعال ساخته شده است.

در نزدیکی انبار محتوی مواد قابل سوختن

از انبار کردن مواد آتش گیر (صندوق‌های چوبی پارچه، ظروف مواد سوختنی و غیره) در نزدیکی انبار کلر باید اجتناب کرد حتی بطور موقت.

مطمئن باشید که در موقع انبار کردن تمام شیرهای سیلندرها بوسیله سرپوش خود محکم شده و یا به مهر اطمینان مجهز است.

سیلندرهای کلر را به ترتیب ورود مصرف کنید و از مصرف کردن سیلندرهایی که تاریخ مصرف آن گذشته خودداری کنید.

4- جلوگیری از مسمومیت

نباید بدون ماسک از محوطه ای که امکان آلودگی داشته و یا آلوده به کلر است عبور کرد.

در صورتی که اجبار در کار باشد با دویدن از محل فرار نکنید تا از تنفس عمیق جلوگیری شود. بالعکس بایستی به آهستگی قدم برداشت و نفس را در سینه حبس کرد و یک دستمال یا پارچه جلو دهان و بینی قرارداد.

در هنگام کار اگر بر اثر حادثه‌ای گاز کلر منتشر شود، از نقطه آلوده دور شوید و بخصوص قسمت‌های گود محل را ترک کنید. همچنین باید از مسیر باد که در جهت انتشار قرارداد، پرهیز کرد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ماسک را قبل از آنکه گاز کلر به مقدار خیلی کم جذب شود بکار ببرید زیرا تحمل کلر پس از اولین تنفس آن خیلی مشکل است.

1-4- پیشنهادات در مسمومیت جزئی

بایستی از منطقه مشکوک دوری جسته و بدون طی مسافت طولانی یکی از همکاران خود را در محل حاضر کنید.

باید مدت چند دقیقه در یک محیط محفوظ استراحت کنید.

2-4- کمک‌های فوری در مسمومیت‌های خطرناک

مسموم را فوراً از منطقه آلوده خارج کنید و مانع هر گونه حرکتی از جانب مسموم بشوید. در صورت امکان برای انتقال شخص مسموم از برانکارد استفاده کنید.

در صورتی که مسموم را باید از منطقه خطرناک عبور داد و اگر ماسک وجود نداشته باشد یک تکه پارچه بر روی دهان و مجاری تنفسی بیمار قرار دهید.

جز با تجویز پزشک از تنفس مصنوعی بیمار خوداری کنید.

مسموم را خوابیده نگه دارید به طوری که قسمت بالاتنه او کمی بالاتر از بقیه بدن قرار داشته باشد.

3-4- کارهایی که باید در پست امداد انجام داد (زمان انتظار تا حضور پزشک)

مسموم باید استراحت مطلق بکند. مانع از حرف زدن او بشوید. به او آرامش و تسکین ببخشید و روی او را با پوشش بپوشانید.

از خفه شدن مسموم با هوای غنی شده از اکسیژن جلوگیری کنید.

5- توصیه‌های ایمنی جهت حمل و نقل و مصرف کلر

ایستگاه‌های کلرزی علاوه بر وسایل ایمنی متعارف جهت استفاده از گاز کلر، مجهز به کیت‌های آماده، ساخته شده توسط سازندگان داخلی شوند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بطور کلی برای کاهش ضایعات و پایین آوردن ریسک خطرات کار با کلر و حمل و نقل آن توصیه می شود تمامی افرادی که به نوعی مسئولیت کاری آنها در این ارتباط است در زمینه های خصوصیات و ویژگی های گاز کلر، روش های حمل و نقل و مصرف آن آموزش دیده باشند بنابراین اولین قدم در جهت ارتقا دانش افراد، آموزش تئوریک توام با آموزش عملی در این زمینه می باشد.

سیلندرهایی که جهت مصرف به ایستگاه های کلر زنی حمل می شود باید دارای شناسنامه بوده و مشخصات سیلندر به اضافه تاریخ تست های قبلی در کارخانه تولید کلر در آن ثبت شده باشد و تاریخ آخرین تست سیلندر نیز توسط کارخانه پرکننده روی فلنج سیلندر ثبت گردد.

6- توصیه های لازم در حمل، انبار کردن، بهره برداری و نگهداری کپسول های کلر

نشت گاز ممکن است به هنگام حمل و نقل در اثر نامتعادل پر کردن سیلندر، ضربه خوردن به شیر سیلندر در صورتیکه سیلندر فاقد کلاهک حفاظتی باشد و یا پرت شدن سیلندر از وسیله نقلیه، حرارت و غیره به وجود می آید.

بنابراین لازم است رانندگان کامیون های حمل سیلندر علاوه بر آموزش های ایمنی کار با کلر وسایل زیر را نیز به همراه داشته باشند.

1-واشر و درپوش اضافی استاندارد شیر کلر

2-آچار مخصوص بستن شیر کلر

3-ماسک تمام صورت ضد گاز کلر همراه با فیلتر سالم دارای تاریخ مصرف

4-کیت ایمنی کلر

5-شماره تلفن مبدا بارگیری

6-دستگاه تلفن همراه یا بی سیم برای اطلاع حادثه و دریافت تعلیمات لازم

علاوه بر لزوم احداث واحد کلر زنی بر اساس نقشه های استاندارد بطور کلی در محل مصرف کلر رعایت موارد زیر الزامی می باشد:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

-از آچار استاندارد برای باز و بسته کردن شیر سیلندر استفاده شود.

برای اتصال سیلندر به مسیر مصرف از واشرهای مجاز نو و قابل اطمینان استفاده شود.

هوای سالن ذخیره سیلندرهایی کالر و اتاق کلر زنی بوسیله هواکش برقی که در قسمت پایین نزدیک به کف اتاق تعبیه می شوند، هنگام حضور بهره برداران در سالن ذخیره کالر و اتاق کلر زنی تهویه شود.

از حرارت دادن مستقیم سیلندر در هر صورت و به منظور برداشت بیشتر کالر جدا اجتناب شود.

هرگز نباید سیلندر پر را جوشکاری کرد.

در صورت نشت کالر شلنگ آب در محل نشت کالر قرار داده نشود.

ماسک ضد گاز کالر بایستی همیشه قابل دسترس باشد.

- در صورت نشت گاز باید فوراً محل نشت ترمیم شود و هرچه زمان بیشتری سپری شود وضعیت بدتر خواهد شد.

- لازم است فوراً محل انتشار گاز از افراد متفرقه تخلیه شود، افراد به سرعت در مسیر عکس جریان باد از محل دور شوند.

- در صورت وقوع هرگونه حادثه ایستگاه آتش نشانی، اورژانس محل و همچنین شرکت تامین کننده یا تولید کننده کالر را مطلع سازید.

- از دو نفر افراد مجرب مجهز به ماسک تمام صورت و کپسول هوای فشرده برای نزدیک شدن به محل و کنترل حادثه استفاده شود.

- نشت یابی با محل آمونیاک (پارچه آغشته به آمونیاک) سبب ایجاد دود سفید رنگ نشادور شده و محل دقیق را نشان خواهد داد.

- اگر نشت کالر از وسائل و تجهیزات کلر زنی است، باید به سرعت شیر خروج گاز از سیلندرها بسته شود.

- اگر نشت گاز از بدنه سیلندر بصورت مایع است، ابتدا اتصال لوله های انتقال کالر را قطع نموده و سپس سیلندر را به نحو مناسبی بچرخانید که محل نشت در بالا قرار گیرد و به این ترتیب فقط گاز کالر خارج شده مقدار کالر منتشره

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

در محیط کاهش می‌یابد. می‌بایستی تنها در این موقعیت اقدام به ترمیم نشتی و یا خارج نمودن سیلندر کلر از سالن نمود.

- هرگز روی سیلندر نشت‌دار آب نریزید و یا سیلندر را در آب فرو نبرید زیرا که محل نشت وسیع‌تر و سیلندر روی آب شناور شده و محل نشت نیز در بالای آب قرار می‌گیرد. (ابتدا سیلندر در آب فرو رفته ولی پس از گذشت زمان کمی مجدداً در سطح آب شناور خواهد شد).

- اگر نشت روی شیر و یا محور شیر است می‌توان با بستن شیر و یا سفت کردن آن در جهت عقربه‌های ساعت، اقدام به متوقف نمودن نشتی نمود.

- سوراخ‌های حفره‌ای روی دیواره‌های سیلندر کلر غالباً با فرو بردن چوب‌های جنگلی خراطی شده مخروطی شکل و یا میخ‌های فولادی مخروطی بصورت موقتی قابل کنترل بوده ولیکن بایستی سیلندر را سریعاً از کلر تخلیه نمود.

- در نشت‌های غیرقابل کنترل، در صورت امکان بایستی سیلندر را به محوطه ای باز و دور از سکنه منتقل نمود.

- استفاده از کیت‌های کنترل نشت گاز کلر بر اساس دستورالعمل‌های مربوطه می‌تواند در بسیاری موارد نشت گاز کلر را متوقف نماید.

7- راه اندازی کلریناتورها

در بهره برداری از دستگاه‌های کلرزی معمولاً وقتی مشکل و بحران به وجود می‌آید که دستگاه کلرزی برای اولین بار و یا پس از زمان توقف طولانی، راه‌اندازی و در سرویس قرار داده می‌شود.

در راه‌اندازی اولیه اقدامات زیر باید به ترتیب انجام گیرد:

الف - دستگاه انژکتور آب در سرویس قرار داده می‌شود که خود باید دارای شرایط هیدرولیکی مناسبی از نظر فشار آب خلاء نسبی ایجاد شده باشد، در شرایط مناسب، خلاء نسبی نباید از 25 سانتی متر جیوه کمتر باشد (ممکن است گاهی استثنائاً این رقم تغییر کند).

در صورتی که دستگاه کلریناتور مجهز به خلاءسنج نباشد، می‌توان آزمایش زیر را انجام داد:

لوله مکش دستگاه انژکتور متصل به قسمت مکش را باز نموده و در حالی که شیر آب دستگاه انژکتور باز است و آب جریان دارد، قسمت مکش انژکتور را با دست مسدود کنید و سپس مسیر مکش را با دست باز نمایید؛ هر چه درب لوله مکش با کمک دست بیشتر باز شود، مکش کمتر می‌شود، این عمل نیاز به مکش مناسب دارد و حرکت دست

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

نیز با قدرت کنترل شود، در صورتی که مکش ضعیف تر از حد لازم باشد، شرایط هیدرولیکی مناسب ایجاد نمی گردد و لازم است علت آن بررسی شود. چنانچه دستگاه انژکتور خوب کار کند و دستگاه کلر زنی سالم باشد، مسیر گاز کلر باز می شود و کلریناتور به کار می افتد، لیکن قبل از آن باید شیر گاز کلر به تدریج و در حدود 25 درصد باز شود، برای این منظور اگر دستگاه کلر زنی برای مقدار معین گاز کلر به طور اتوماتیک تنظیم شده باشد، باید دستگاه از حالت خودکار به دستی تغییر داده شود.

ب- بازرسی لوله ها، اتصالات و شیرآلات خطوط انتقال کلر به کلریناتور که به طور صحیح و طبق نقشه انجام شده باشند.

ج- آزمایش آب بندی:

دقت شود که تمام شیرهای ورودی گاز به کلریناتورها بسته باشد.

شیر تانک یا کپسول کلر را باز می کنند و با کمک گاز آمونیاک (به شرحی که در زیر آمده است) تمام اتصالات و شیرهای گاز کلر را آزمایش می کنند تا از عدم نشت گاز کلر اطمینان حاصل شود.

آزمایش: یک بطری محتوی محلول آمونیاک تهیه شود و نیز میله ای که به یک سر آن پارچه یا پنبه بسته شده و به راحتی بتواند وارد بطری آمونیاک شود آماده کرده، با آغشته کردن سر میله به محلول آمونیاک و نزدیک کردن آن به محل نشت گاز کلر ، در صورت وجود گاز کلر، کلر با گاز آمونیاک ترکیب می شود و دود سفید رنگ کلرور آمونیاک (نشادر) که نشانه نشت گاز کلر است، ظاهر می شود.

در صورتی که اتصالات سالم باشد و گاز کلر نشت نکند، شیر تانک کلر را کاملاً باز می کنند و دقت شود که اندیکاتور فشار گاز کلر، فشار خط انتقال گاز کلر را نشان دهد و مجدداً نشت گاز کلر بازرسی شود و چنانچه هیچ گونه نشتی وجود نداشته باشد، دستگاه کلریناتور آماده آزمایش های بعدی از قبیل :

قابلیت تنظیم ، کنترل خودکار و غیره خواهد بود. اگر نشت گاز وجود داشته باشد، باید فوراً شیر تانک کلر را بست و سپس همه شیرهای مسیر خط تا دستگاه کلریناتور را باز نگاه داشت و شیر تزریق گاز کلر به کلریناتور تا آخر باز شود و بوستر پمپ در این حالت باید در حال کار باشد. این عمل سبب تخلیه کامل مسیر خط لوله از گاز کلر در چند دقیقه خواهد شد، یک اپراتور با تجربه می تواند با استفاده از وسایل ایمنی بدون آنکه مشکلی ایجاد گردد، گاز کلر باقی مانده در سیستم را به سرعت تخلیه نماید.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

اگر نشت گاز کلر زیاد باشد (منفذی در اتصالات وجود داشته و یا واشر فراموش شده باشد) آزمایش کننده که باید مجهز به وسایل ایمنی باشد، باید سریعاً شیر تانک یا کپسول کلر را ببندد و فوراً از محل آلوده به گاز خارج شود و پس از تخلیه کامل محیط از گاز کلر به محل باز گردد.

در تاسیسات کلرزی با ظرفیت کم که فقط یک اتصال قابل انعطاف وجود دارد، پس از بستن شیر کپسول کلر ظرف چند دقیقه لوله‌های کلریناتور تخلیه خواهد شد و نشت گاز برطرف می‌گردد. در این گونه موارد به "ماسک خاصی" که تمام صورت را بپوشاند، نیازی نخواهد بود.

د- پس از اطمینان از عدم نشت گاز کلر از خطوط و اتصالات باید بررسی نمود که دستگاه کلرزی می‌تواند حداکثر مقدار گاز را طبق ظرفیت خود تزریق نماید، در صورتی که اندیکاتور یا شاخص یا روماتر کلریناتور نتواند به حداکثر برسد، باید ابتدا دستگاه انژکتور کلریناتور را باز نمود. حداقل خلاء نسبی ایجاد شده باید در حدود 25 سانتی‌متر جیوه باشد، چنانچه خلاء نسبی بیش از یک مقدار باشد، دستگاه کلریناتور مقدار کلر لازم را خواهد کشید، مگر آنکه در مسیر آن انسدادی وجود داشته باشد، گرفتگی مسیر گاز کلر را با کنترل فشار خطوط در سیستم می‌توان تشخیص داد، اگر با وجود فشار کافی در کپسول کلر ارسال گاز کافی نباشد، فشار گاز در دستگاه کلریناتور افت پیدا می‌کند. چنانچه در چنین شرایطی فشار گاز کاهش قابل ملاحظه‌ای پیدا کند، دستگاه کلرزی باید بازدید و تعمیر شود.

در بیشتر موارد خرابی کلریناتورها، اشکال در انژکتور است؛ در غیر این صورت ممکن است اشکال در خود کلریناتور باشد که تحت فشار منفی کار می‌کند و باید کپسول یا تانک کلر تا محل ورود گاز به انژکتور مورد بررسی قرار گیرد. یکی از عوامل نارسایی، کمی خلاء نسبی ایجاد شده است که توسط اندیکاتور خلاء مشخص می‌شود و معمولاً کمتر از نیم اتمسفر خلاء نسبی است.

1-7- بررسی علل اختلال در ایجاد خلاء

- اولین قدم بررسی نشت خلاء در کلریناتور است، اگر نشت زیاد باشد، می‌توان با بستن شیر آب انژکتور با استفاده از گاز آمونیاک و بازرسی اتصالات آن را پیدا کرد. با قطع شیر آب انژکتور تمام سیستم کلرزی تحت فشار کم گاز قرار نمی‌گیرد و کلر از محل نشت خلاء بیرون خواهد زد (در نشت‌های کم این پدیده صورت نمی‌گیرد). نقاطی که باید بازرسی شود، عبارتند از: محل اتصالات در کلریناتورها (هنگام حمل و نقل ممکن است شل شده باشد) و بعد واشرهای گرد ارینگ‌ها است که برای آب‌بندی شیشه اندازه‌گیری گاز کلر به کار رفته و ممکن است، در

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

موقع نصب خراب شده و یا صدمه دیده باشد. همچنین باید تجهیزات سیستم انژکتور بازدید شود که ممکن است، فلز آن خراب شده و یا محل نشستن آن آب بندی نباشد و هوا بتواند وارد سیستم و سبب اختلال در ایجاد خلاء شود.

- فاکتور دیگری که اهمیت آن در ایجاد مشکلات خلاء انژکتور قابل ملاحظه است، وجود هوا و گاز در خط محلول کلر است. این مشکل بخصوص وقتی که خط انتقال محلول آب کلر طولانی باشد روی می دهد، در تاسیسات با خط انتقال طولانی (بیشتر از 30 متر) باید حتما فشارسنج محلول کلر پس از انژکتور نصب شود و این فشارسنج باید دارای دیافراگم نقره ای باشد تا در مقابل خوردگی مقاوم باشد، این فشارسنج فشار منفی (زیر فشار جو) را نیز اندازه گیری می کند و بدین ترتیب می توان شرایط هیدرولیکی را بررسی کرد، دو پدیده زیر می تواند سبب بروز گاز و هوا در خط انتقال محلول آب کلر دار شود و در ایجاد خلاء اختلال نماید و آن را به فشار خلاء نسبی کمتر از 25 سانتی متر جیوه برساند و در عین حال شرایط هیدرولیکی، قابل قبول باشد.

در تاسیساتی که انژکتور در فاصله بیش از 100 متر از دستگاه کلر زنی قرار داده شده است، در هنگام راه اندازی این فاصله از هوا پر خواهد شد. این مقدار هوا (در خطوط طولانی) سبب کاهش خلاء نسبی می شود و گاهی اوقات مقدار آن به کمتر از نیم اتمسفر تقلیل می یابد، این پدیده با راه اندازی کلریناتور به تدریج برطرف می شود، این مسئله سبب می شود که هوا مانند کلر وارد محلول نشود و به همین جهت سبب کاهش راندمان سیستم انژکتور می گردد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

دستورالعمل پایش کیفیت آب تصفیه خانه بهبهان

مقدمه

تامین آب گذشته از آنکه لازم است از نظر مقدار (کمیت) به مقدار کافی برای نیازهای بهداشتی، شرب و فضای سبز شهری باشد، می بایست از لحاظ کیفی نیز با استانداردهای آب شرب مطابقت داشته باشد.

لازم به ذکر است در تصفیه خانه های آب متعارف کشور از جمله تصفیه خانه بزرگ بهبهان، تنها حذف عوامل فیزیکی (نظیر ناخالصی های معلق و کلوئیدی) و میکروبی آب صورت می گیرد و برای جدا نمودن سایر ناخالصی ها نظیر فلزات سنگین بایستی روش های خاصی که در واقع در محدوده فرآیندهای تصفیه تکمیلی قرار می گیرند به کار گرفته شود. بنابراین انجام آزمایش های تعیین کیفیت فیزیکی آب از اهمیت بسزایی برخوردار است. به عبارت دیگر راندمان تصفیه و چگونگی عملکرد واحدهای فرآیندی، با توجه به شاخص های فیزیکی آب ارزیابی می گردد.

همچنین سالم سازی و گندزدایی آب قبل از دسترسی به مصرف کننده امری مهم و حیاتی است.

در ادامه آزمایش های مورد نیاز جهت کنترل کیفیت به منظور تعیین کیفیت آب خام ورودی و کنترل کیفی آب خروجی، همچنین به منظور بهره برداری بهینه از واحدهای فرآیندی تصفیه خانه مورد بررسی قرار گرفته است.

آزمایش های مورد نیاز

تعداد و نوع آزمایش های مورد نیاز در یک تصفیه خانه آب، بستگی به کیفیت آب خام، فرآیند تصفیه و تعداد واحدهای تصفیه دارد.

همان طور که پیش از این گفته شد هدف از تصفیه، حذف عوامل فیزیکی و میکروبی آب می باشد. لذا آزمایش های مورد نیاز به شرح ذیل می باشد:

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

❖ دما

به طور کلی، آب سرد برای آشامیدن مطلوب تر از آب گرم است. دمای بالای آب باعث تسریع رشد میکروارگانیسم ها می شود و در ایجاد طعم، بو، رنگ و مسئله خوردگی موثر است. در استانداردها هیچ مقدار رهنمودی برای دمای آب پیشنهاد نشده است. میزان دمای آب در فرآیند انعقاد نقش مهمی دارد. در تصفیه خانه متعارف، محل اندازه گیری دما به شرح زیر می باشد:

- آب ورودی به تصفیه خانه
- آب خروجی از حوض های ته نشینی
- آب خروجی از فیلترهای شنی
- آب خروجی از تصفیه خانه

❖ کدورت

کدورت آب در اثر وجود ذرات کلوئیدی است که اغلب با افزایش مواد معلق در منبع تامین کننده آب به وجود می آید. این افزایش بر اثر عوامل جوی از جمله بارندگی و سیلاب است. مقادیر بالای کدورت، می تواند از تاثیر ماده گندزدا بر میکروارگانیسم ها بکاهد و باعث تشدید رشد باکتری ها در شبکه توزیع شود.

مقایسه کدورت آب ورودی و خروجی در فرآیند تصفیه می تواند بیان کننده بازدهی و میزان کارایی سیستم باشد.

در تصفیه خانه متعارف، محل اندازه گیری کدورت به شرح زیر می باشد:

- آب ورودی به تصفیه خانه
- آب خروجی از حوض های ته نشینی
- آب خروجی از فیلترهای شنی تحت فشار
- آب خروجی از تصفیه خانه

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

❖ کل جامدات معلق (TSS)^۱

کل جامدات معلق به صورت مواد معلق موجود در آب و به طور کلی به صورت گل و لای هستند. مقایسه غلظت این جامدات که از آب ورودی و خروجی از فیلترها به دست می آید نشان دهنده میزان کارایی واحدها در حذف و کاهش مواد معلق است. بنابراین چگونگی عملکرد حوض های لخته ساز، ته نشینی و فیلترهای شنی را می توان با این آزمایش بررسی کرد.

در تصفیه خانه متعارف، محل اندازه گیری TSS به شرح زیر می باشد:

- آب ورودی به تصفیه خانه
- آب خروجی از حوض های ته نشینی
- آب خروجی از فیلترهای شنی
- آب خروجی از تصفیه خانه

❖ pH

اگرچه pH در محدوده استاندارد به طور معمول اثر مستقیم بهداشتی روی مصرف کنندگان ندارد، اما از دیدگاه بهره برداری یکی از پارامترهای مهم کیفی آب به شمار می آید. به منظور دستیابی به اثربخشی تصفیه و گندزدایی مطلوب، توجه دقیق به میزان pH در همه مراحل تصفیه آب ضروری است.

در تصفیه خانه متعارف، محل اندازه گیری TSS به شرح زیر می باشد:

- آب ورودی به تصفیه خانه
- آب خروجی از حوض های ته نشینی
- آب خروجی از فیلترهای شنی
- آب خروجی از تصفیه خانه

❖ قلیائیت کل (TA^۲)

^۱ - Total Suspended Solid

^۲ - Total Alkalinity

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

قلیائیت کل آب، مقدار یون‌های موجود در آب است که بر اثر واکنش با یون هیدروژن خنثی می‌شوند. به این ترتیب قلیائیت میزان توانایی آب برای خنثی کردن اسیدها است. این ترکیبات از انحلال مواد معدنی خاک و اتمسفر به دست می‌آید به طور معمول یون‌های بی‌کربنات، کربنات و هیدروکسید قلیائیت آب را تشکیل می‌دهد.

قلیائیت زیاد سبب ایجاد طعم تلخ آب می‌شود. اندازه‌گیری قلیائیت در تصفیه‌خانه‌هایی که از منعقدکننده‌ها استفاده می‌کنند اهمیت زیادی دارد.

در تصفیه‌خانه متعارف محل اندازه‌گیری قلیائیت به شرح زیر می‌باشد:

- آب ورودی به تصفیه‌خانه
- آب خروجی از تصفیه‌خانه
- ❖ آزمایش جارتست

تعیین مقدار مناسب ماده منعقدکننده با توجه به کیفیت آب خام (به ویژه کدورت و pH) با استفاده از دستگاه جارتست انجام می‌شود. تعیین مقدار بهینه ماده منعقدکننده از مهمترین آزمایش‌ها در تصفیه‌خانه بوده و در این راستا، تنظیم pH آب در محدوده pHs برای جلوگیری از رسوب‌گذاری و یا خوردگی در شبکه آب آشامیدنی بسیار مهم است.

همچنین این آزمایش بیان‌کننده وضعیت کمی و کیفی لجن حاصل از عملیات تصفیه است که خود در تنظیم فرآیند زلال‌سازی بسیار مفید خواهد بود.

محل اندازه‌گیری برای آزمایش جارتست:

- آب خام ورودی به تصفیه‌خانه

لازم به ذکر است در مواقع سیلابی و تغییرات محسوس کیفی آب این آزمایش باید بر اساس نیاز تکرار شود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

❖ آزمایش‌های میکروبیولوژیکی

شناخت کیفیت میکروبیولوژیک آب آشامیدنی، ارتباط مستقیم با سلامت انسان و جامعه دارد. شناسایی باکتری‌ها، میکروارگانیسم‌ها و موجودات آبزی که به طور عمده بیماری‌زا نیز هستند از دیدگاه بهداشتی، اهمیت ویژه‌ای دارد و آب آشامیدنی باید عاری از هرگونه میکروارگانیسم بیماری‌زا باشد.

❖ آزمایش‌های باکتریایی

باکتری‌ها، موجودات بسیار ریزی هستند که برخی از گونه‌های آن‌ها بیماری‌زا بوده و می‌توانند از راه آب آلوده منتقل و بیماری‌های مختلف باکتریایی را باعث شوند. با توجه به تنوع باکتری‌های بیماری‌زا در آب، کنترل آب آشامیدنی، از راه شناسایی و شمارش باکتری‌های شاخص (به طور عمده کل کلیفرم‌ها، کلیفرم‌های گرم‌پای و استرپتوکوک‌های مدفوعی) انجام می‌شود.

تجهیز آزمایشگاه

تجهیز یک آزمایشگاه کنترل کیفیت به منظور تعیین کیفیت آب خام ورودی و کنترل کیفی آب خروجی، همچنین به منظور بهره‌برداری بهینه از واحدهای فرآیندی تصفیه‌خانه مورد نیاز می‌باشد. آزمایشگاه کارفرما طبق شرح کار، نسبت به انجام آزمایشات اقدام نموده و گزارش نتایج آزمایشات را طبق تواتر قید شده در جداول ذیل سریعاً به نماینده پیمانکار تحویل می‌دهد. کلیه هزینه‌های آزمایشات بعهد و هزینه کارفرما بوده و نتایج آن در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

لیست آزمایشات مورد نیاز جهت کنترل و پایش کیفیت آب

شرح	پارامترها	واحد	تواتر (حداقل)
فیزیکی	کدورت	NTU	روزانه
	PH	-	
	کل جامدات معلق	mg/Lit	
	دما	C°	
	رنگ	T.C.U	
	قلیائیت کل	mg/Lit as CaCO ₃	
	کلر	mg/Lit	
	جارتست*	-	ماهانه
میکروبیولوژیکی و باکتریولوژیکی	باکتری‌های هتروتروف	CFU/ ml	ماهانه
	کل کلیفرم	MPN/100 ml	
	کلیفرم‌های گرم‌پای	MPN/100 ml	
	استروپتوکوک‌های مدفوعی	MPN/100 ml	
	استافیلوکوک	CFU/ ml	
	پسودوموناس	MPN/100 ml	
	آئروژینوزا	MPN/100 ml	
	دیاتومه	Total/1000 ml	
	کلروفیسه	Total/1000 ml	
	سیانوفیسه	Total/1000 ml	
	پروتوزا	Total/1000 ml	
	روتیفر	Total/1000 ml	
	کرتاسه	Total/1000 ml	
	نماتد	Total/20 ml	
	HPC	CFU/ ml	
	تخم انگل‌های کرمی	Total/1000 ml	
	کلروفیل a	µg/1000 ml	

* جهت تعیین دقیق میزان تزریق مواد منعقدکننده، در صورت تغییر کیفیت آب و بر اساس نیاز، آزمایش مذکور نیاز به تکرار دارد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ادامه لیست آزمایشات مورد نیاز جهت کنترل و پایش کیفیت آب

توانر (حداقل)	واحد	پارامترها	شرح
شش ماهه	mg /lit as CaCO3	سختی کل	آب
	mg/lit	چربی و روغن	
	mg/lit	کل جامدات محلول	
	µs/cm	هدایت الکتریکی	
	µg/lit	هیدروژن سولفور	
	mg/lit	سولفات	
	mg/lit	نیتрат	
	mg/lit	نیتريت	
	mg/lit	کلسیم	
	mg/lit	منیزیم	
	mg/lit	آمونیاک	
	mg/lit	فسفر کل	
	mg/lit	فسفات	
	mg/lit	TOC	
	mg/lit	BOD	
	mg/lit	COD	
	mg/lit	سدیم	
	mg/lit	پتاسیم	
	mg/lit	سیلیس	
	mg/lit	اکسیژن محلول	
	mg/lit	فلوراید	
	µg/lit	آهن	
	µg/lit	منگنز	

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ادامه لیست آزمایشات مورد نیاز جهت کنترل و پایش کیفیت آب

توانر (حداقل)	واحد	پارامترها	شرح
سالانه	µg/lit	آرسنیک	فلزات سنگین
	µg/lit	آلومینیوم	
	µg/lit	نقره	
	µg/lit	روی	
	µg/lit	سرب	
	µg/lit	کروم	
	µg/lit	کبالت	
	µg/lit	سلنیوم	
	µg/lit	کادمیوم	
	µg/lit	آنتیموان	
	µg/lit	جیوه	
	µg/lit	قلع	
	µg/lit	مولیبدن	
	µg/lit	سیانید	
	µg/lit	وانادیوم	
	µg/lit	بور	
	µg/lit	نیکل	
	µg/lit	باریم	
	µg/lit	یداد	
	µg/lit	بروماید	
	µg/lit	مس	
	µg/lit	فنل	
	µg/lit	دترجنت	
سالانه	Bq/ lit	تراکم اشعه آلفا	مواد رادیواکتیو
	Bq/ lit	تراکم اشعه بتا	

تذکر: ممکن است در بعضی از موارد نتایج آزمون نمونه دریافتی از آب تصفیه شده مشکوک به آلودگی

اعلام شود، در چنین مواردی ادامه آزمون با نمونه برداری های مکرر و تحقیق کیفیت آب ضروری خواهد

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بود. همچنین لازم به ذکر است در مواقع سیلابی و تغییرات محسوس کیفی آب آزمایشات باید بر اساس

نیاز و به درخواست پیمانکار تکرار شود.

شرح آیین نامه بهداشت و ایمنی کار و کارگاه

عطف به ماده 21 شرایط عمومی پیمان در جهت صیانت نیروی انسانی و منابع مادی کشور، مبنی بر تعهداتی که پیمانکار در رعایت و اجرای دستورالعمل‌هایی که از طریق شورای عالی حفاظت فنی و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (جهت تامین حفاظت فنی و جلوگیری از بیماری‌های کارگاه‌های حرفه‌ای و تامین بهداشت کارگران و محیط کار) گزیده‌ای از مقررات موجود در آئین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار به عنوان تعهدات پیمانکار در اجرای دستورالعمل‌های حفاظت و ایمنی کارگاه‌ها در زیر درج گردیده است.

پیمانکار مسئولیت کامل رعایت و اجرای دستورالعمل‌هایی که از طریق شورای عالی حفاظت فنی و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (جهت تامین حفاظت فنی و جلوگیری از بیماری‌های کارگاه‌های حرفه‌ای و تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار) تدوین می‌شود را بر عهده دارد. برای کلیه کارگاه‌ها، کارفرمایان، کارگران و کارآموزان الزامی است.

پیمانکار مکلف است برنامه کار و نقشه‌های ساختمانی و طرح‌های مورد نظر را از لحاظ پیش‌بینی در امر حفاظت فنی و بهداشت کار مطابق آئین‌نامه‌های شورای عالی حفاظت فنی تهیه و تدوین نمایند و جهت تایید به دستگاه نظارت تحویل نمایند.

پیمانکار مکلف است جهت تامین حفاظت و سلامت و بهداشت کار و کارگران در محیط کار، وسایل و امکانات لازم را به تناسب نوع کار تهیه و همراه آموزش‌های لازم در اختیار آنان قرار داده و چگونگی کاربرد وسایل فوق الذکر را به آنان بیاموزد.

پیمانکار مکلف است در خصوص رعایت و اجرای مقررات حفاظتی و بهداشتی نظارت کامل را بعمل آورد و کارگران را ملزم به استفاده و نگهداری از وسایل حفاظتی و بهداشت فردی و اجرای دستورالعمل‌های مربوطه کارگاه نماید.

هرگاه برائر عدم رعایت مقررات مذکور از سوی پیمانکار یا مسئول کارگاه حادثه‌ای رخ دهد، منحصرأً پیمانکار از نظر کیفری و حقوقی و نیز مجازات‌های مندرج در ماده 95 قانون کار مسئول است و هیچ فرد یا دستگاه دیگری غیر از پیمانکار نسبت به حوادث ناشی از عدم رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار تعهدی نخواهد داشت.

شرح جزئیات این آئین نامه در 51 بند به عنوان تعهدات پیمانکار در اجرای دستورالعمل‌های حفاظت و ایمنی کارگاه‌ها در زیر درج گردیده است.

شماره: ۱۴۹/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

1. ساختمان کارگاه باید متناسب با وضعیت آب و هوا بوده و از مصالحی حتی الامکان عایق نسبت به رطوبت و سرما و گرما باشد.
2. برای هر کارگر در کارگاه حداقل باید 12 متر مکعب فضای مناسب منظور گردد.
3. در کارگاه‌هایی که وسایل کار و نوع محصول آن طوری است که بیشتر در معرض حریق واقع می‌شود حتی الامکان باید از وسایل اطفای حریق و وسایل اعلام خطر مناسب استفاده شود. در کارگاه‌های واجد مواد منفجره یا سریع الاحتراق استعمال دخانیات و روشن کردن کبریت باید ممنوع گردد.
4. در هر کارگاه بایستی روشنایی کافی (طبیعی یا مصنوعی) متناسب با نوع کار و محل تامین شود.
5. محل کار در هر کارگاه به طوری تهویه شود که کارگران همیشه هوای سالم تنفس نمایند. درجه حرارت کارگاه در زمستان و تابستان (لزوماً با استفاده از وسایل تهویه مصنوعی) باید در وضعیت مناسب و قابل تحملی نگهداری شود.
6. وسائل و ادوات الکتریکی باید دارای حفاظ بوده و طوری ساخته، نصب و استفاده شود که خطر برق‌زدگی و آتش‌سوزی وجود نداشته باشد.
7. سیم‌ها و کابل‌های برق باید دارای روپوش عایق مناسب با فشار الکتریسته و سایر شرایط موجود بوده و روی اصول فنی نصب و حتی الامکان در لوله و یا کانال قرار گرفته باشند.
8. در کلیه کارگاه‌ها کارفرما مکلف است آب آشامیدنی گوارا و سالم به مقدار کافی در مخازن سربسته و لیوان‌های یک بار مصرف در اختیار کارگران قرار دهد.
9. در هر کارگاه باید دارای تعداد کافی مستراح برای تامین نظافت کارگران در اختیار آنها قرار داده شود.
10. در هر کارگاه باید اطاقی با وسعت کافی و قفسه‌های انفرادی برای تعویض و گذاردن لباس شخصی کارگران اختصاص یابد.
11. هر کارگاه که کارگران آن در همان جا غذا صرف می‌نمایند باید دارای محل مخصوص مناسبی به عنوان سالن غذاخوری باشد.
12. کارفرما باید لباس کار از قبیل پیش بند، کلاه فلزی، ماسک جوشکاری و سایر انواع ماسکها، عینک حفاظ گوش، کمربند حفاظ، انواع دستکش‌ها، کفش و چکمه و غیره، با توجه به خطراتی که در حین کار برای کارگر پیش آید در اختیار وی قرار دهد.
13. برای سیم‌کشی و هر نوع کار دیگر در ارتفاعات مانند دیوارها و پایه‌های بلند و داربست‌ها باید به کارگران کمر بند اطمینان داده شود.
14. در مواردی مانند کار با سمباده دستگاه جوشکاری و ماشین‌های تراش که خطراتی برای چشم کارگران دارد، کارفرما مکلف است عینک‌های مخصوص مناسب با کار در دسترس کارگران بگذارد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

15. کارفرما مکلف است به وسیله مسئولین فنی خود کلیه وسائل استحضاطی را به طور مرتب بازرسی و تعمیر یا تعویض نماید.
16. کارفرما مکلف است مراقبت نماید که کارگران به طور مناسب از وسایل استحضاطی که به وسیله وی تهیه و در اختیار ایشان قرار داده می شود، استفاده نمایند. عدم استفاده از وسایل مزبور تقصیر در انجام وظیفه محسوب می شود.
17. کارفرما مکلف است برای استفاده فوری بیماران یا اشخاص آسیب دیده مراکز کمک های اولیه پیش بینی نماید.
18. در کارگاه هایی که به سبب نوع کار احتمال بروز حوادثی چون خفگی و برق زدگی وجود دارد، کارفرما مکلف است برای نجات کارگر آسیب دیده احتمالی پیش بینی های لازم را به عمل آورد.
19. کارگرانی که مواجه با خطر سقوط یا پرتاب اشیاء روی سرشان هستند باید از کاسکت فلزی عایق جریان الکتریسیته و حرارت که وزن آن حداکثر تا 400 گرم است، استفاده نمایند.
20. چنانچه در محیط کار صداهای شدید و مداوم ایجاد شود، اشخاصی که در آن محیط کار می کنند بایستی از وسایل حفاظتی پرده گوش استفاده نمایند.
21. کمربندهای اطمینان باید از چرم محکم یا برزنتی و یا کنفی یا سایر مواد مخصوص و مناسب ساخته شده حداقل پهنای آن حداقل 12 سانتی متر و ضخامت آن 6 میلی متر و استقامت آن در مقابل نیروی کشش برای پاره شدن نبایستی کمتر از 1150 کیلوگرم باشد.
22. دستکش ها باید طوری انتخاب شوند که با خطرات احتمالی ناشی از کار متناسب بوده و هیچگونه ناراحتی برای حرکت انگشتان ایجاد ننماید. برای کارگرانی که با برق سروکار دارند باید دستکش های لاستیکی با جنس مشابه دیگر عایق الکتریسیته، در نظر گرفته شود.
23. تاسیسات و دستگاه های الکتریکی باید طوری ساخته، نصب و بهره برداری شود که حین کار از هرگونه خطرات ناشی از تماس با هادی های برق دار و همچنین خطرات حریق مصون بماند.
24. تمام وسایل و تاسیسات الکتریکی باید با استنادی که از طرف مقامات دارای صلاحیت تعیین می شود مطابقت داشته و علائم مشخصه آن واضح و آشکار باشد.
25. کارفرما موظف است کتابچه ای حاوی کلیه دستورها و مقررات حفاظتی مربوط به تاسیسات یا ماشین های الکتریکی را در اختیار کارگرانی که متصدی به کار انداختن و مراقبت آن تاسیسات یا ماشین های الکتریکی می باشند یا کارگرانی که مجبورند در مجاورت آن ها کار کنند، بگذارد.
26. تابلوهای برق شامل کلیدها و فیوزهای توزیع جریان متناوب و کلیدهای قطع جریان با ولتاژ بیش از 50 ولت نسبت به زمین که دارای قطعات فلزی لخت برق دار می باشد، باید در محل های مخصوصی که فقط اشخاص دارای صلاحیت به آن دسترسی داشته باشند، نصب شوند.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

27. پوشش کابل‌های الکتریکی، لوله‌های فلزی و ملحقات آن‌ها و حفاظ‌های فلزی قسمت‌های بدون برق وسایل الکتریکی باید به طور موثر به زمین وصل شود.
28. مادام که اطمینان حاصل نشده است مدار الکتریکی برق‌دار نیست، تعمیرات روی آن اکیداً ممنوع است. پس از تعمیرات نیز فقط به دستور صریح شخص فنی دارای صلاحیت برق مجدداً وصل شود.
29. کارگاه‌های مشمول قانون کار باید دارای مراکز بهداشت کار باشند این مراکز باید طبق آئین‌نامه‌های مربوطه تشکیل شده و مورد تایید و قبول وزارت کار و امور اجتماعی قرار گیرد.
30. مراکز بهداشت کار باید آماده پذیرش فوری مصدومین و مسمومین بوده و به اقتضای مورد مجهز به سرم، اکسیژن، دستگاه‌های تنفس مصنوعی و افرادی آشنای به استفاده از این وسایل باشند.
31. کارگران قبل از اشتغال به کار باید مورد آزمایش‌های پزشکی درخصوص اعتیاد به الکل و مواد مخدر، ابتلا به بیماری‌های روانی، سل ریوی یا بیماری‌های واگیردار و برخورداری از قدرت انجام کار مورد نظر قرار گیرند.
32. کارفرما مکلف به رعایت بهداشت محیط کار نسبت به کلیه عوامل فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی مخل سلامتی کارگران مانند گرد و غبار، بخارها و گازهای زیان آور، تشعشعات، صداها، حرارت، رطوبت، نور، تهویه و ارتعاشات می‌باشد.
33. کارفرما مکلف به رعایت بهداشت عمومی کارگاه از نظر وضع بهداشتی ساختمان، نظافت آب آشامیدنی، حمام، دستشویی، رخت‌کن، مستراح، دفع زباله و فاضلاب می‌باشد.
34. قبل از شروع به عملیات گودبرداری و حفاری باید استحکام زمین مورد نظر بررسی شود و چنانچه عملیات مزبور احتمال خطری برای پایداری دیوار و ساختمان‌های مجاور در برداشته باشد، از طریق نصب شمع، سپر و مهارهای مناسب، ایمنی و پایداری آنها تامین گردد یا با شیب مناسب مورد تایید نماینده کارفرما گودبرداری شود.
35. اگر در مجاورت محل گودبرداری و حفاری کارگران مشغول به کار دیگر می‌باشند، باید اقدامات احتیاطی برای ایمنی ایشان به عمل آید.
36. دیواره‌های هر گودبرداری که عمق آن بیشتر از یک متر بوده و احتمال خطر ریزش آن وجود داشته باشد باید به وسیله نصب شمع، سپر و مهارهای محکم و مناسب حفاظت گردد یا درخصوص شیب مناسب گودبرداری با نماینده کارفرما هماهنگی بعمل آید.
37. مصالح حاصل از گودبرداری و حفاری نباید به فاصله کمتر از نیم متر از لبه گود ریخته شود.
38. برای جلوگیری از آسیب کارگران و پیشگیری از سقوط ایشان و افراد عابر به محل گودبرداری و حفاری باید اقدامات احتیاطی از قبیل محصور کردن محل گودبرداری، نصب نرده‌های مانع، علائم هشدار دهنده و یا ایجاد گذرگاه‌های موقت، مطمئن و ایمن انجام شود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

39. شب ها در کلیه معابر و پیاده روهای اطراف محوطه گودبرداری و حفاری باید روشنایی کافی تامین شود و همچنین علائم هشداردهنده شبانه از قبیل چراغ های احتیاط، تابلوهای شبرنگ و غیره در اطراف منطقه محصور شده نصب گردد.

40. چنانچه وضعیت گود یا شیار به نحوی است که روشنایی کافی یا نور طبیعی تامین نمی شود باید جهت جلوگیری از حوادث ناشی از فقدان روشنایی از منابع نور مصنوعی استفاده شود.

41. در گودها و شیاریهایی که عمق آنها از یک متر بیشتر باشد نباید کارگر را به تنهایی به کار گمارد.

42. به شیاریهای عمیق و طولانی که عمق آنها بیش از یک متر باشد باید به ازاء حداکثر هر سی متر طول یک نردبان کار گذارده شود.

43. در محل گودبرداری باید یک نفر نگهبان مسئول نظارت بر ورود و خروج کامیون ها و ماشین آلات سنگین باشد و نیز برای آگاهی کارگران و سایر افراد، علائم هشدار دهنده در معبر ورود و خروج کامیون و ماشین آلات مذکور نصب گردد.

44. برای انجام کارهایی که نتوان در ارتفاع با استفاده از نردبان یا وسایل دیگر به طور اطمینان بخشی انجام داد باید برای کارگران داربست های مناسب و کافی فراهم نمود.

45. برپا کردن، پیاده کردن و ایجاد تغییرات اساسی در داربست ها باید تحت مدیریت و نظارت یک کارشناس و حتی المقدور به وسیله کارگران مجرب انجام گیرد.

46. اجزای داربست ها و کلیه وسایلی که در آن به کار می رود باید از مصالح مناسب و مرغوب طوری طراحی ساخته و آماده شود که واجد شرایط ایمنی کار برای کارگران بوده و توانایی پذیرش بارها و فشارهای وارده را داشته باشد.

47. در طول مدت استفاده از داربست باید دائماً نظارت داشت تا بیش از توانایی داربست بر آن فشار وارد نشود و چنانچه تمام یا قسمتی از آن نیاز به تعمیر پیدا کند باید بلافاصله استفاده از آن را تا رفع عیب ممنوع نمود.

48. در مواقعی که هوا طوفانی است و باد شدید می وزد کار را باید قطع کرد تا آن که تمام احتیاط های لازم اتخاذ شود.

49. هنگامی که در مجاورت خطوط نیروی برق احتیاج به نصب داربست باشد باید مراتب قبلاً به اطلاع اداره برق رسانده شود تا ترتیب اقدامات مقتضی مانند ایزولاسیون کابل های برق فشار ضعیف برای جلوگیری از خطرات احتمالی به عمل آورده شود.

50. هر بخشی از جایگاه کار یا محل کاری که بلندی آن بیش از 2 متر است و امکان دارد شخصی از بالای آن بیافتد بایستی دارای جان پناه با شرایط مناسب باشد.

جایگاه های کار باید به شیوه ای ساخته شوند که تخته ها و یا الوارهای تشکیل دهنده آنها هنگام استفاده معمولی جابجا نشود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

-انجام خدمات بهره برداری، تعمیر و نگهداری و خدمات فنی و مهندسی

پیوست الف

ردیف	شرح خدمات بهره برداری ، تعمیر و نگهداری	سهم درصد
1	بهره برداری از کلیه پمپهای آبگیر-ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه-واحد صافی و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	5
2	بهره برداری از کلیه الکتروموتورهای آبگیر-کلاریفایر-ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه-واحد صافی-واحد اختلاط و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	5
3	بهره برداری از کلیه تابلوهای برق در آبگیر-کلاریفایر-ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه-واحد صافی-واحد اختلاط و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	4.50
4	بهره برداری از دیزل ژنراتور و ترانس در آبگیر-تصفیه خانه و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	3.50
5	بهره برداری از فیلترهای شنی واحد صافی تصفیه خانه به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	3.50
6	بهره برداری از جرثقیلهای موجود در آبگیر-تلمبه خانه آب پاک تصفیه خانه و واحد کلرزی به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	2.50
7	بهره برداری و نگهداری از فضای سبز موجود در آبگیر و تصفیه خانه	2.00
8	بهره برداری و شستشو و لجن روبی حوضچه ها و مخازن شامل حوضچه ته نشینی-اختلاط-کلاریفایرها-مخزن سنگی و مخزن آب پاک به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	4.00
9	بهره برداری از سیستم کلرزی و مواد شیمیایی به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	3.00
10	بهره برداری از خط لوله و کلیه شیرالات و حوضچه های مسیر خط انتقال به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	3.00
11	بهره برداری از کلاریفایرها شامل بازدید و نظارت و کنترل پلهای لایروب و میکسرها	1.87
12	تزریق مواد منعقد کننده و کمک منعقد کننده جهت کنترل کدورت	1.50
13	پایش اطلاعات دریافتی از شرایط قسمتهای مختلف شامل آبگیر و تصفیه خانه	1.50
14	تهیه و بایگانی گزارشات تاسیسات آبرسانی روزانه، هفتگی، ماهانه و سالیانه و ارسال به نماینده کارفرما	1.50
15	تنظیم آبدی ایستگاههای پمپاژ بر مبنای اطلاعات کسب شده از مسیر انتقال و مخازن ذخیره	1.50
16	بهره برداری از سیستم سرچ تانک	1.50
17	دبی سنجی از میزان مصرف	1.00
18	سرکشی و بازدید مستمر و انجام کنترلهای لازم جهت جلوگیری از بروز مشکل و توقف تولید و انتقال	1.00
19	تکمیل چک لیستهای مراقبتی و انجام اقدامات پیش گیرانه	1.00
20	تهیه گزارش از اشکالات و عملیات اجرایی و رفع اشکال	1.00
21	بایگانی و نگهداری اطلاعات بصورت مستمر	0.94
22	بررسی صحت عملکرد کلیه شیرالات دستی ، نیمه اتوماتیک و اتوماتیک	1.00
23	تهیه گزارش کیفی مربوط به آب برداشتی و تولیدی بر مبنای نتایج کدورت سنجی ایستگاهها و ارسال به نماینده کارفرما	1.00

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

ردیف	شرح عملیات	سهم درصد
24	ثبت اطلاعات آبدهی و فشار خط ، آمپر و ... بصورت ساعتی	1.00
25	مراقبت شدت جریان، ولتاژ و فشار پمپ ها و فشار خطوط لوله خروجی تاسیسات	1.00
26	تهیه گزارشات مربوط به تجهیزات و تاسیسات و ثبت اطلاعات فنی و اداری	1.00
27	بروز رسانی بانک های اطلاعاتی	1.00
28	کالیبراسیون دوره ای تجهیزات اندازه گیری و فشار سنج ها	1.00
29	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات پمپها شامل هواگیری - تعمیر بلبرینگها - تعمیرات پروانه - گریس کاری و	3.50
30	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات الکتروموتورها شامل بلبرینگها - روتور - رولبرینگها و رفع مشکلات برقی و ...	2:00
31	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات تابلو برقها شامل تعمیر کلیدها - کنتاکتورها - فیوزها - بی متال ها - خازن - آمپر متر - ولت متر - کلید قطع و وصل - اتصالات برقی و	1.50
32	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات در دیزل ژنراتور و ترانس ها	1.50
33	تعمیرات جزئی شیر آلات مسیر خط انتقال شامل پکینگ آب بندی و	1.5
34	تعمیرات جزئی جرثقیل سقفی شامل سیم بکسل - قلاب - قرقره و	0.5
35	سایر موارد تعمیرات جزئی و تعویض قطعات در کارگاه	0.5
36	تعمیرات جزئی ساختمانهای در حال بهره برداری	1.00
37	انجام خدمات مربوط به امور اداری	1.00
38	انجام خدمات انبارداری	2.00
39	نظارت عمومی محوطه تاسیسات	0.5
40	انجام خدمات مالی و حسابداری	1.15
68.96	جمع خدمات بهره برداری ، تعمیر و نگهداری	
شرح خدمات فنی و مهندسی		
41	تهیه و تنظیم و پیگیری برنامه تعمیرات پیشگیرانه و اضطراری	1.54
42	تهیه و تنظیم گزارشات و برآوردهای فنی	1.50
43	نظارت بر کلیه فعالیت های تیم های اجرایی	3
44	کنترل کیفیت قطعات و مصالح مورد استفاده	1
6.71	جمع خدمات فنی و مهندسی	
81	جمع کل	

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

2-انجام خدمات مربوط به مواد، متریال مصرفی ، تجهیزات و خودروهای مورد نیاز

پیوست ب

ردیف	شرح عملیات	سهم درصد
1	تامین تجهیزات و ابزار آلات مورد نیاز جهت انجام تعمیرات مورد نیاز	9
2	تامین خودروی سواری جهت انتقال اکیپ های بهره برداری، تعمیر و نگهداری	4
3	مواد و متریال مصرفی ضروری جهت انجام تعمیرات قابل انجام در محل تاسیسات طرح مطابق جدول پیوست	6
19	جمع	19

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

شرح کار نگهداری فضای سبز

نکته: بخش فضای سبز فقط شامل بخش نگهداری می باشد.

آبیاری

آبیاری به طور کلی باید با توجه به نوع گونه های گیاهی و نیاز آبی آنها بر طبق نظر دستگاه نظارت و برنامه و دستورالعمل های ارائه شده و دقیق، کامل انجام گردد. (با توجه به شرایط اقلیمی و نزولات آسمانی)

* منبع تامین آب برای آبیاری جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز معمولاً از طریق رودخانه و انتقال آب از طریق لوله کشی و پمپاژ صورت می گیرد. در غیر این صورت از طریق تانکر آب سیار و استفاده از کارگر ماهر بصورت شیلنگ کشی می باشد. (در صورت قطع آب سایت به هر دلیل وظیفه تامین آب جهت جلوگیری از خشک شدن درختان و کلا نهال های حساس بر عهده پیمانکار می باشد).

* پیمانکار موظف است حداقل سه بار در سال نسبت به آبیاری برگ درختان به منظور تسهیل امکان برقراری تنفس و انجام فتوسنتز بهتر اقدام نماید .

* پیمانکار موظف است آبیاری جنگل های دست کاشت را ترجیحاً در ساعات خنک روز یا شبها انجام دهد .

* در سیستم آبیاری قطره ای پیمانکار موظف است مستمراً لوله ها و قطره چکانها را کنترل نماید و نسبت به رفع پارگی آنها اقدام نماید. لازم به ذکر است تامین نیرو جهت اجرا و تعمیر و نگهداری سیستم آبرسانی بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد)

کوددهی و تغذیه گیاهی

در جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز کوددهی به هنگام کاشت صورت می گیرد .

* پیمانکار موظف است در صورت تشخیص و تایید کارشناس فنی و دریافت ابلاغیه دستگاه نظارت عملیات کوددهی را با استفاده از کودهای ازته انجام دهد. (با نظارت کارفرما)

* پیمانکار موظف است هنگامی که کمبود برخی المانها موجب کاهش طول عمر درخت را فراهم کرده است عملیات کوددهی را با دریافت ابلاغیه دستورالعمل نظارتی به مورد اجرا گذارد .

* پیمانکار موظف است از کودهای ازته ای که بتدریج مواد غذایی را آزاد می کند و از مقدار ازت کمتری برخوردار است استفاده نماید.

* پیمانکار موظف است همزمان با کود دادن عملیات سله شکنی را انجام دهد.

1. سمپاشی و دفع آفات

آفات و بیماری های گیاهی در جنگل کاری های دست کاشت به علت تک کشتی بودن درختکاری ها و گستره بزرگ آنها بیشتر است

* پیمانکار موظف است بر اساس بازرسی های مستمر در صورت تشخیص کارشناس و دریافت ابلاغیه دستورالعمل نظارتی عملیات سمپاشی را با استفاده از سموم شیمیایی مجاز طبق دستورالعمل کارفرما و کارخانه سازنده به مورد اجرا گذارد .

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	
--	--	---

2. دفع علف‌های هرز

- * دفع علف‌های هرز در طول استقرار درخت اهمیت زیادی دارد. بنابراین پیمانکار موظف است حذف رستنی های ناخواسته در داخل تشتک آبخور نهال‌ها را به قطر تقریبی 1 متر و به منظور کاهش رقابت بین نهال و علف های هرز به صورت مستمر در طول دوره رشد به مورد اجرا در آورد.
- * پیمانکار موظف است به منظور پیش‌گیری از وقوع آتش‌سوزی در تابستان و پاییز هر سال نسبت به از بین بردن علف‌های هرز در جنگل کاری‌های دست کاشت و کمربندهای سبز بالغ اقدام نماید و حتماً سالی دو بار با استفاده از علف زن موتوری عملیات علف تراشی را انجام دهد .
- * عملیات از بین بردن علف‌های هرز می‌بایست با دریافت ابلاغیه از دستگاه نظارت انجام گیرد .
- * پیمانکار موظف است به منظور از بین بردن علف‌های هرز در سطح معابر جنگل کاری‌های دست کاشت و کمربندهای سبز با استفاده از علف‌کش‌های انتخابی و سیستمیک شیمیایی از سال اول و با دریافت دستورالعمل دستگاه نظارت و بکارگیری ضوابط کارخانه سازنده اقدام نماید.
- * عملیات مبارزه با علف‌های هرز پس از پایان دوره استقرار کاهش می‌یابد و در دوران بلوغ و کهن‌سالی درختان نیازی به حذف علف‌های هرز وجود ندارند .
- * همه علف‌های هرز دفع شده بایستی توسط پیمانکار به خارج از محوطه درختکاری و به محل تعیین شده از طرف کارفرما انتقال داده شوند.

3. واکاری

- * واکاری در جنگل کاری‌های دست کاشت و کمربندهای سبز در طول دوره استقرار ضروری است .
- * پیمانکار موظف است با انتخاب نهال سالم و مشابه با گونه از بین رفته و غیر همسن (تامین شده توسط کارفرما) نسبت به انجام عملیات واکاری اقدام نماید .

4. سله شکنی

- * پیمانکار موظف است سله شکنی و پابیل نمودن سطح خاک در زیر تاج پوشش نهال را همراه با خاک‌دهی بر روی ریشه های لخت شده ناشی از آتشویی در موقع آبیاری شیلنگی در پاییز و همه ساله انجام دهد .
- * پیمانکار موظف است انجام این اقدامات را همراه با کوددهی (طبق نظر کارفرما) با کود پوسیده دامی برای هر درخت در طول سال‌های استقرار همراه سازد.

5. مرمت انهار و تشتک های آبخور

- * ایجاد تشتک آبخور برای نهال‌های تازه کاشته شده به هنگام انجام عملیات کاشت صورت می‌گیرد. پیمانکار موظف است ترمیم و مرمت تشتک‌ها را در تمامی روش‌های آبیاری تحت فشار، ثقلی، قطره‌ای و یا شیلنگی بصورت مرتب و مستمر انجام دهد.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

* پیمانکار موظف است پاکسازی، کنترل و مرمت انهار آبرسانی و تشتک های آبخور در جنگل کاری ها را به صورت مستمر و در هنگام آبیاری انجام داده و چنین کانال هایی را همواره از وجود آشغال و زباله، نخاله و علف های هرز پاکیزه نگه دارد .

6. نظافت

- * پیمانکار موظف است جمع آوری، حمل و تخلیه سر شاخه های ناشی از انجام عملیات هرس را در اسرع وقت انجام دهد .
- * جمع آوری و تخلیه زوائد بر جای مانده ناشی از علف تراشی و دفع علف های هرز و نیز برگ های خزان در جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز ضرورت ندارد. در صورت تشخیص کارشناس دستگاه نظارت مبنی بر بی خطر بودن بقایای گیاهی از نظر ایجاد آتش سوزی، پیمانکار ملزم به تخلیه این قبیل زوائد نمی باشد. این مواد پس از پوسیدگی موجب تقویت خاک می شوند .
- * سوزاندن سرشاخه های درختان در محوطه جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز ممنوع می باشد .

7. هرس درختان در جنگل کاری ها

- * هرس فرم در جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز عمدتاً با هدف تنظیم فرم شاخه بندی در تاج پوشش نهال ها و حذف شاخه های شکسته و خشکیده و پاچوش ها و تنه جوش ها صورت می گیرد .
- * پیمانکار موظف است حذف شاخه های اضافی را با رعایت اصول کلی هرس و بکار گیری باغبان ماهر آموزش دیده در پاییز سال های دوره استقرار انجام دهد .
- * هرس فرم در جنگل کاری ها و کمربندهای سبز عمدتاً با هدف تنظیم شاخه بندی در تاج پوشش نهال ها و حذف شاخه های شکسته و خشکیده و پاچوش ها و تنه جوش ها صورت می گیرد.
- * عملیات تنک سازی در بین نهال ها در سنین دوره استقرار و بلوغ درختان در جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز با دو هدف کاملاً متفاوت صورت می گیرد .
- * در جنگل کاری های دست کاشت هرس فرم درختان در سنین بلوغ و کهنسالی ضرورت ندارد و از هر گونه هرس بدون برنامه در عرصه این قبیل درختکاری ها جداً می بایست جلوگیری گردد.
- * پیمانکار موظف است جمع آوری، حمل و تخلیه سر شاخه های ناشی از انجام عملیات هرس را در اسرع وقت انجام دهد.
- * جمع آوری و تخلیه زوائد بر جای مانده ناشی از علف تراشی و دفع علف های هرز و نیز برگ های خزان در جنگل کاری های دست کاشت و کمربندهای سبز ضرورت ندارد. در صورت تشخیص کارشناس دستگاه نظارت مبنی بر بی خطر بودن بقایای گیاهی از نظر ایجاد آتش سوزی، پیمانکار ملزم به تخلیه این قبیل زوائد نمی باشد . این مواد پس از پوسیدگی موجب تقویت خاک می شوند.

8. پیمانکار متعهد می گردد نسبت به تهیه و تامین اقلام جداول ذیل با هزینه خود طبق قیمت پیشنهادی و با تایید کارفرما اقدام نماید.

جدول شماره (1): تجهیزات و ماشین آلات فضای سبز

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

ردیف	تجهیزات	واحد	توضیحات
3	اره موتوری	دستگاه	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
5	بیل باغبانی	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
6	کلنگ	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
7	بیلچه	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
8	داس	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
9	تبر	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
10	قیچی باغبانی	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
11	اره دستی بزرگ	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
12	اره دستی کوچک	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار
13	فرغون	عدد	اقلام مصرفی به تعداد مورد نیاز متناسب با حجم کار

جدول شماره (الف): سموم

ردیف	نوع کالا	واحد	تعداد	قیمت (ریال)	هزینه بهای کل (ریال)
1	کود شیمیایی (ازت، فسفات، پتاس)	کیسه	6		
2	سم پاراکوات	لیتر	75		
3	سم دیازینون	لیتر	6		
4	سم رانداپ	لیتر	128		
5	سم سایپر مترین	لیتر	6		
6	سم کنفیدور	لیتر	9		
7	سم کنه تارتن (آبامگتین)	لیتر	6		
8	کلات روی	کیلو	6		

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

	6	کیلو	کلات آهن	9
	9	لیتر	محرك رشد جلبکی	10
	6	کیلو	هیومیک اسید	11
	جمع کل (ریال)			

* قیمت سموم به صورت متوسط در جدول برآورد هزینه بررسی شده است.

9. تأمین و تهیه سرویس ایاب و ذهاب کارکنان پیمانکار دارای قرارداد با کارفرما، به عهده کارفرما می باشد. پیمانکار موظف است تمهیدات لازم جهت ایاب ذهاب تمام عوامل کاری خود را در نظر گرفته و قیمت آنرا در مبلغ پیشنهادی خود لحاظ نماید.
10. مدیریت منابع انسانی مسئول نظارت بر حسن اجرای قرارداد می باشد، سایر ناظرینی که بر حسن انجام کار پیمانکار نظارت دارند نیز به طور کتبی به پیمانکار معرفی می گردند.
11. کلیه نفرات در این پیمان فقط با نامه کتبی مدیر منابع انسانی (رئیس دستگاه نظارت) معرفی می گردند.
12. پیمانکار می تواند در صورت عدم کارایی لازم و با دادن اخطار قبلی برابر با قانون کار نسبت به کاهش نیرو اقدام کند. لازم به ذکر است جذب نیرو در این پیمان با هماهنگی و تأیید دستگاه نظارت صورت می گیرد.
13. چنانچه کارفرما به خدمات کارگران پیمانکار در نوبت بعد از ظهر نیاز داشته باشد پیمانکار متعهد به گماردن نیروی لازم و کافی در نوبت بعد از ظهر خواهد بود.
14. پیمانکار متعهد می گردد که خدمات موضوع قرارداد را طبق برنامه زمان بندی که به تائید کارفرما می رسند یا کارفرما برنامه زمان بندی را کتباً به وی اعلام نماید، انجام دهد.
15. در صورتی که عوامل پیمانکار به دلیل عدم آشنایی با امور باغبانی توانایی انجام کار را نداشته باشند می بایست در اسرع وقت نسبت به جایگزینی آنها با فرد واجد شرایط اقدام شود.
16. پیمانکار موظف است کلیه قوانین و دستورالعمل ها و مقررات مربوط به ایمنی و حفاظت بهداشت کار را به کارگران تفهیم نماید و وسایل و ابزار لازم را در اختیار عوامل خود قرار دهد. در صورت بروز حادثه ناشی از کار هیچ گونه مسئولیتی به عهده کارفرما نخواهد بود.
17. در صورتیکه براساس گزارش کتبی ناظر و مسئول فضای سبز، پیمانکار در اجرای تعهدات خود از نظر کمی یا کیفی کوتاهی و قصور داشته باشد طبق جدول جرائم از صورت وضعیت او کسر می گردد.
18. هرگونه خسارت وارده ناشی از آتش سوزی که بر اثر غفلت نیروهای شرکت باشد به عهده پیمانکار است.

شماره: ۱۴۹/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

19. پیمانکار موظف است همراه فیش حقوقی کارکنان به همراه پرینت واریز به حساب (ممه‌ور به مهر بانک) و لیست بیمه مورد تأیید سازمان تأمین اجتماعی را پیوست صورت وضعیت ارائه نماید. بدیهی است عدم ارائه مدارک مشمول اخطار می گردد.
20. در صورت کمبود آب و ابلاغ کارفرما، آبیاری می بایست در شیفت شب انجام گیرد. لذا پیمانکار این اصل را پذیرفته و انجام خواهد داد.
21. هر گاه کارکنان و کارگران پیمانکار در اجرای صحیح کار مسامحه ورزند و یا باعث اختلال در نظم گردند کارفرما یا ناظر مقیم برای بار اول به نماینده پیمانکار تذکر خواهد داد و در صورت تکرار می تواند از پیمانکار بخواهد که متخلفین را از کار برکنار کند. پیمانکار مکلف به اجرای این دستور بوده و حق نخواهد داشت برکنارشدگان را بار دیگر در همان محل به کار گمارد. اجرای این دستور از مسئولیت های پیمانکار نمی کاهد و ایجاد حقی برای او نخواهد کرد. پیمانکار مکلف است مراقبت کامل به عمل آورد به نحوی که رفتار کارکنان وی خارج از نظم و انضباط و همچنین شئون اسلامی نبوده و موجب وقفه در امور کارفرما نگردد.
22. پیمانکار موظف است به منظور ارتقاء کیفیت نگهداری فضای سبز از وجود افراد ورزیده و مجرب و دارای توان مناسب استفاده و برای این منظور با هماهنگی مسئولین فضای سبز مناطق برای آموزش کارکنان زیر مجموعه خود از طریق دستگاه نظارت و شرکت در کلاس های آموزشی که بدین منظور تدارک دیده خواهد شد اقدام نماید .
23. کلیه اقلام تحویلی کارفرما فقط برای کاربرد در عملیات موضوع قرارداد به پیمانکار تحویل می گردد و تحت هیچ عنوان نباید از محدوده تعریف خارج شود. (مگر با دستور دستگاه نظارت)
24. پیمانکار می بایست جهت انجام خدمات موضوع قرارداد و هماهنگی های لازم در ساعات کاری پالایشگاه در محل کار حضور داشته و پاسخ گوی کلیه نفرتات پیمانکاری بوده و حداقل دارای مدرک تحصیلی مندرج در نمودار سازمانی اعلام شده باشند.
25. پیمانکار متعهد می گردد نیروهای تحت پوشش این قرارداد را قبل از به کارگیری جهت تکمیل پرونده به اداره حراست شرکت معرفی نماید.
26. کارفرما می بایست قبل از اجرای هر گونه جرائم موضوع قرارداد به صورت مکتوب درخواست خود را به پیمانکار ارائه نماید که در صورت عدم انجام، پیمانکار مشمول جریمه می گردد.
27. پیمانکار می بایست قبل از شروع کار نسبت به معرفی کلیه نیروهای شرکت جهت انجام گواهی سوء پیشینه و عدم اعتیاد اقدام نماید و برگه گواهی سوء پیشینه و عدم اعتیاد را تحویل کارفرما دهد. بدیهی است جذب هر کدام از نیروهایی که گواهی سوء پیشینه و عدم اعتیاد نداشته باشند تخلف پیمانکار محسوب می گردد و کارفرما نسبت به اعمال جریمه اقدام خواهد کرد.
28. در صورت نیاز کارفرما به خدمات پیمانکار در هر موقع از ایام سال و خارج از تایم اداری شرکت می بایست نسبت به تامین نیروی مورد نیاز اقدام نماید. بدیهی است که هرگونه پرداخت و هرگونه اضافه کاری در این خصوص با پیمانکار می باشد.
29. کلیه لوازم و تجهیزاتی که در صورت صلاح دید کارفرما در اختیار پیمانکار قرار می گیرد به صورت صحیح و سالم تحویل پیمانکار داده می شود که در طی قرارداد هرگونه تعمیرات و ... بر عهده ایشان می باشد. لذا در پایان قرارداد پیمانکار موظف است وسایل تحویلی را به صورت صحیح و سالم تحویل کارفرما دهد.
30. تعمیرات جرئی و کلی وسایل آبرسانی فضای سبز بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد. (لازم به ذکر است جهت اجرای سیستم آبرسانی قطره ای و یا احداث و تجهیز گلخانه و تولید گل فصلی تامین کارگر روزمزد بر عهده پیمانکار می باشد و در قیمت برآوردی پیشنهاد نماید.
31. تبصره: هزینه نیروهای روزمزد، فقط در بخش نگهداری بر عهده و تعهد کارفرماست.
32. چنانچه کارفرما به خدمات کارگران پیمانکار در نوبت کاری نیاز داشته باشد، پیمانکار متعهد به گماردن نیروی لازم و کافی در نوبت بعد از ظهر خواهد بود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

33. پیمانکار متعهد می گردد که خدمات موضوع قرارداد را طبق برنامه زمان بندی که به تائید کارفرما می رساند یا کارفرما برنامه زمان بندی را کتباً به وی اعلام نماید، انجام دهد.
34. پیمانکار موظف است کلیه قوانین و دستورالعمل ها و مقررات مربوط به ایمنی و حفاظت بهداشت کار را به کارگران تفهیم نماید و وسایل و ابزار لازم را در اختیار عوامل خود قرار دهد. در صورت بروز حادثه ناشی از کار، هیچ گونه مسئولیتی بعهده کارفرما نخواهد بود.
35. هرگونه خسارت وارده ناشی از آتش سوزی که بر اثر غفلت نیروهای شرکت باشد به عهده پیمانکار است.
36. پیمانکار موظف است هرماه پرینت واریز به حساب حقوق کارکنان (ممهور به مهر بانک) و لیست بیمه مورد تأیید سازمان تأمین اجتماعی را در پیوست صورت وضعیت ارائه نماید. بدیهی است عدم ارائه مدارک مشمول اخطار می گردد.
37. پیمانکار بایستی اول هر ماه (حداکثر پنجم هر ماه) فیش حقوق کارکنان خویش را به ایشان تسلیم نماید.
38. پیمانکار می بایست قبل از شروع کار نسبت به معرفی کلیه نیروهای شرکت جهت انجام گواهی سوء پیشینه و عدم اعتیاد اقدام نماید و برگه گواهی سوء پیشینه و عدم اعتیاد را تحویل کارفرما دهد. بدیهی است جذب هر کدام از نیروهایی که گواهی سوء پیشینه و عدم اعتیاد نداشته باشند تخلف پیمانکار محسوب می گردد و کارفرما نسبت به اعمال جریمه اقدام خواهد کرد.
39. در صورت نیاز به کارگر روزمزد هزینه آن براساس حداقل قانون کار و سود و بالاسری پیمان به پیمانکار پرداخت می گردد.
40. تمامی موارد قانونی در رابطه با این افراد در تعهد پیمانکار بوده و کارفرما هیچ گونه تعهدی در رابطه با آنان ندارد.
41. * البسه استحضاتی کارگران روز مزد متناسب با نوع کار باغبانی بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد. (کفش ایمنی /لباس کار مناسب با تایید کارفرما/ حفاظ های دست و پا و تجهیزات حفاظتی متناسب با دستگاههای باغبانی برای کلیه نفرات پیمان)
42. * تهیه حداقل دو دست لباس فرم و یک جفت کفش جهت هر یک از کارکنان طرف قرارداد ثابت کارفرما و همچنین نیروهای ستادی شامل نماینده پیمانکار بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد. نوع لباس کار بر اساس نظر دستگاه نظارت تعیین می گردد.
43. تهیه البسه حفاظتی کارگران فضای سبز و تاسیسات که با کارفرما قرارداد خواهند داشت، بر عهده کارفرما می باشد.
44. به طور خلاصه پیمانکار تعهد می نماید که هنگام تسلیم پیشنهاد مطالعات کافی به عمل آورده و هیچ نکته ای باقی نمانده است که بعداً بتواند مسند به جهل خود گردد.

قیمت بخش نگهداری و باغچه آرای (ب)

ردیف	شرح	مبلغ سالیانه (ریال)
	هزینه تجهیزات فضای سبز (جدول شماره 2)	-

تذکر مهم: مبنای پرداخت صورت وضعیت بر اساس عملکرد واقعی می باشد. هزینه تامین گل و گیاه به عهده کارفرما بوده و خود راساً اقدام به خرید می نماید و نگهداری و حفاظت از نهال ها و گل های کاشته شده از لحظه تحویل، بر عهده پیمانکار بوده

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

و در صورت خشک شدن و یا مفقود شدن نهال ها و یا گل ها از زمان تحویل در تصفیه خانه پیمانکار موظف به جایگزینی نهال ها یا گل ها با همان کیفیت می باشد.

جریمه تاخیر :

۱. در صورتی که تاخیر و یا عدم رعایت کیفیت طبق دستورالعمل ها و ضوابط جاری مورد نظر کارفرما، ناشی از فعل یا ترک فعل یا قصور و تعلل پیمانکار باشد، به ازاء هر روز تاخیر از برنامه زمانبندی، معادل ۱٪ الی ۱۰٪ مبلغ کارهای عقب مانده و یا بدون کیفیت در هر بخش از مبلغ صورت وضعیت ماهیانه پیمانکار کسر می گردد.

تبصره: کسر مبالغ جرائم و یا تاخیرات غیر مجاز از مطالبات پیمانکار بدل اصل تعهد نیست و پیمانکار را نیز از انجام تعهداتش بری نمی سازد.

۲. پیمانکار ملزم و متعهد به اجراء و رعایت تمامی مفاد این قرارداد مطابق شرح کار و شرایط مندرج در سایر اسناد قرارداد می باشد. چنانچه پیمانکار به هر یک از تعهدات خود در این قرارداد عمل ننماید و یا موضوع قرارداد را منطبق با تعهدات قراردادی به هر نحو و به هر شکل انجام ندهد، کارفرما ضمن تذکر قبلی به پیمانکار، موضوع قرارداد را رأساً انجام و ضمن اعمال ۵ درصد جریمه، از صورت وضعیت همان ماه بعلاوه ۱۰٪ بالاسری از محل مطالبات پیمانکار کسر می نماید و در این رابطه هیچ گونه اعتراضی از سوی پیمانکار مسموع نخواهد بود.

۳. بازداشت نامه های صادره از طرف مراجع ذیصلاح از جمله اداره کار، قوه قضائیه و غیره بر علیه پیمانکار که منجر به پرداخت به نیروهای پیمانکار و یا هر شخص حقیقی و یا حقوقی که مطالباتی از پیمانکار داشته باشد گردد با احتساب ۵٪ بالاسری نسبت به مبلغ بازداشت نامه از محل مطالبات پیمانکار کسر می گردد. پیمانکار قبلاً این ترتیب را پذیرفته و حق هر گونه اعتراضی را از خود سلب می نماید.

۴. پیمانکار تعهد می نماید که کلیه وسائل و احتیاجات مربوط به کارکنان خود را شخصاً تهیه نماید. در غیر اینصورت کارفرما موضوع را کتباً به پیمانکار ابلاغ خواهد نمود و چنانچه ظرف مدت معقول که کارفرما تعیین خواهد نمود نسبت به تأمین وسائل و احتیاجات و غیره اقدام ننماید، کارفرما می تواند هر نوع وسایل مورد نیاز کارکنان پیمانکار را تهیه نموده و با ۱۰٪ هزینه بالاسری از مطالبات پیمانکار کسر می نماید.

۵. چنانچه کارگری (کارکنان پیمانکار) علیه شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس شکایت نماید، پیمانکار موظف است خود رأساً به مرجع قضایی یا اداری یا ثبتی و یا مراجع دیگر مراجعه نماید و ضمن اقرار به اینکه دعوا متوجه پیمانکار می باشد نسبت به پیگیری و رفع اتهام و رفع دعوا از کارفرما اقدام نماید در غیر اینصورت و استنکاف از پیگیری موثر موضوع، کارفرما ضمن صدور اخطار، رأساً نسبت به اخذ وکیل دادگستری اقدام و کلیه هزینه های دادرسی و حق الوکاله وکیل بعلاوه ۳۰٪ بالاسری را از محل مطالبات پیمانکار کسر و در خصوص حضور پیمانکار در مناقصه آتی اتخاذ تصمیم می نماید.

جدول جرائم مستقیم :

محاسبه جرائم (جبران خسارت) ظاهر نا آراسته و رفتار نامناسب کارکنان پیمانکار

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

ردیف	شرح	واحد	مبلغ (ریال)
1	عدم استفاده از لباس کارگر اختصاصی تعیین شده توسط کارفرما	روزانه نفر	500.000
2	عدم استفاده از وسایل ایمنی در کارمانند دستکش، چکمه، عینک، گوشی و...	روزانه نفر	400.000
4	تمیز و مرتب و اندازه نبودن البسه کار	روزانه نفر	400.000
5	بی توجهی به تذکرات و توصیه های کاری و رفتاری از طرف مافوق و یا کارفرما	روزانه نفر	650.000
6	برخورد خلاف اخلاق و آداب اجتماعی و عدم همکاری در کارهای محوله با همکاران	روزانه نفر	650.000
7	بی انضباطی و بی توجهی به مقررات و دستورالعمل های کاری و رفتاری	روزانه نفر	650.000
8	تأخیر حضور و یا تعجیل خروج از محل تا یک ساعت	روزانه نفر	260.000
9	ارائه اطلاعات خلاف واقع و نادرست به مافوق و یا کارفرما	روزانه نفر	650.000
10	کم کاری پنهان و آشکار و سرسری گرفتن کارهای محوله	روزانه نفر	650.000
13	همراه نداشتن وسایل و ابزار مورد نیاز برای انجام کارهای محوله روزانه	روزانه نفر	400.000

محاسبه جرائم (جبران خسارت) عدم اجرای صحیح مفاد پیمان

ردیف	شرح تخلف	مبنای روزانه	واحد	هزینه واحد به ریال
1	عدم ارائه اطلاعات صحیح توسط پیمانکار به کارفرما	روزانه	هر مورد	2.500.000
2	عدم ارائه گزارش روزانه تا ظهر روز بعد	روزانه	هر نسخه	650.000
3	عدم تنظیف مناسب قسمت های فضای سبز	روزانه	هر قسمت	650.000
4	عدم تهیه ابزار و یا ماشین آلات مندرج در قرارداد	یک هفته پس از شروع قرارداد در صورت نیاز(بر اساس نظر دستگاه نظارت)		هزینه تهیه به علاوه 30 درصد بالاسری
5	غیرقابل استفاده و یا کارائی مفید نداشتن وسایل و ابزار کار و ماشین آلات	روزانه	هر مورد	650.000
6	عدم سرکشی سرکارگران، سرپیچی از دستور کارفرما	روزانه	هر مورد	1.250.000

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

7	عدم حضور مستمر و مؤثر نماینده پیمانکار در محدوده مورد پیمان	روزانه	هر مورد	1.950.000
8	تقسیم کار کارکنان پیمانکار در قسمت های مختلف برخلاف نظر کارفرما	روزانه	هر مورد	300.000
9	عدم استفاده از تجهیزات مناسب در هنگام سم پاشی	روزانه	هر مورد	400.000
10	عدم توجه و رعایت دستورالعمل ها و نامه های کارفرما		هر مورد	650.000
11	عدم معرفی سرپرست کارگاه واجد شرایط	روزانه	هر مورد	1.950.000
12	جابجایی کارگران از محل فعالیت اختصاصی آن ها بدون دستور کارفرما	روزانه	هر مورد	400.000
13	عدم تجهیز کارگاه مناسب مورد نظر کارفرما	ماهانه	هر مورد	نیم درصد از مبلغ کل قرارداد
14	عدم تحویل موارد مندرج در جداول کالا و مواد پیمانکار ظرف ده روز پس از انقضای مدت زمان دستور کتبی کارفرما	10 روز پس از انقضای زمان مندرج در دستور کتبی کارفرما	هر دستور خرید	هزینه تهیه و حمل به علاوه 30 درصد بالاسری
15	عدم انجام دستور کارهای ابلاغی از سوی کارفرما پس از انقضای مدت زمان مندرج در دستور کار	پس از انقضای مدت زمان مندرج در دستور کار	هر دستور کار	2.500.000
16	عدم تأمین آب و یخ مصرفی روزانه کارگاه	روزانه	هر نفر	250.000

جرائم عدم (جبران خسارت) نگهداری فضای سبز

ردیف	موضوع	مبنای زمانی	تخلف	واحد	هزینه واحد (ریال)
		ماهانه	عدم آبیاری به موقع منجر به تنش آبی	اصله / نفر	100.000
		ماهانه حسب مورد	عدم توجه به آبیاری به هر دلیل منجر به خشک شدن	اصله / نفر	1.000.000
		ماهانه	عدم هرس به موقع فرم مورد نظر کارفرما	اصله / نفر	100.000
		هفتگی	عدم توجه به سله شکنی ، علف زنی و نظافت	اصله / نفر	40.000

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

		روزانه	عدم توجه به دفع آفات و بیماری ها که اثرات اولیه و ثانویه حمله آفت یا بیماری ظاهر گردد	اصله / نفر	30.000
		روزانه	عدم شستشوی به موقع	اصله / نفر	10.000
		هفتگی	عدم خارج نمودن ریشه های باقی مانده در خاک	اصله / نفر	20.000
		هفتگی	عدم واکاری و کاشت به موقع	اصله / نفر	150.000
		هفتگی	عدم حذف پاجوش و تنه جوش	اصله / نفر	80.000
		هفتگی	عدم اصلاح نهرها و جوی و پشته ها و تشتک ها به منظور ایجاد آبخور	اصله / نفر	20.000
		هفتگی	عدم کوددهی (شیمیایی، دامی، کمپوست و خاک برگ) به موقع و به مقدار مورد نیاز	اصله / نفر	150.000
		روزانه	عدم وجین و حذف علف های هرز	مترمربع	100.000
8	شبکه آبرسانی	روزانه	تأخیر در تعمیر یا تعویض قطعه	مورد	350.000
		روزانه	خرابی آبیاش	عدد	500.000
9	آب	روزانه	خرابی بابلر	عدد	30.000
		روزانه	تأخیر در تعمیر شبکه آبیاری و برق	مورد	1.500.000
		روزانه	هرز رفتن آب در مناطق	مترمکعب	300.000
		روزانه	عدم حمل آب	مترمکعب	100.000
		روزانه	جابجایی محل تخلیه	مترمکعب	80.000
		روزانه	آبیاری ناصحیح	مترمکعب	100.000
		روزانه	خرابی تانکر	مترمکعب	400.000
		روزانه	نبستن شیرآب پس از آبیاری و یا جابجا نمودن شیلنگ به نحوی که آب از جدول عبورنموده و یا پیاده رو و یا آسفالت را خیس نماید.	هر مورد	500.000
		روزانه	عدم استفاده از قییم مناسب		50.000
10		روزانه			

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053 شرکت پالایش گاز پیدبلند خلیج فارس	
--	--	---

300.000	مترمکعب	تأخیر یا عدم تحویل کود حیوانی کاملاً پوسیده و عاری از بذر علف هرز و ناخالصی	ماهانه	11
15.000.000	عدد	تخریب نقاط ثابت نقشه برداری (بنچ مارک) در محدوده پیمان		12

1. عدم آبیاری یا کود دهی یا سم پاشی به موقع و مناسب فضای سبز به ازای هر اصله درخت و درختچه مبلغ 500/000 ریال.
2. تأخیر در اجرای عملیات مربوط به وجین یا هرس درختکاری ها، درختچه ها، به ازای هر مترمربع روزانه مبلغ 150/000 ریال.
3. در صورت تأخیر در جمع آوری سرشاخه های هرس شده درختان، درختچه ها و ضایعات فضای سبز و حمل نامناسب آن ها به ازای هر مورد (هر سرویس) روزانه 1/500/000 ریال.
4. عدم حضور نماینده پیمانکار در ساعات اداری در محل اجرای عملیات موضوع قرارداد به ازای هر ساعت مبلغ 500/000 ریال.
5. عدم نگهداری صحیح و عدم تعمیرات جاری و اساسی تجهیزات واگذاری به ازای هر مورد مبلغ 1/000/000 ریال.
6. بابت عدم آماده بکاری تجهیزات، در صورت قصور پیمانکار، به ازای هر دستگاه در روز مبلغ 1/000/000 ریال.
7. در صورت عدم تأمین حداقل نیروی انسانی مورد نیاز، به ازای هر نفر روزی مبلغ 750/000 ریال.
8. تبصره 1: وجه التزام مذکور در صورت تکرار موارد بیش از 2 بار در طول مدت قرارداد دو برابر خواهد شد.
9. تبصره 2: کسر ساعت در کلیه مواردی که وجه التزام بر مبنای ساعت محاسبه می شود یک ساعت محسوب می گردد.
10. پوشیدن لباس کار توسط پرسنل به ازاء هر روز برای هر نفر، مبلغ 500/000 ریال و پوشیدن لباسهای کثیف، پاره و نامناسب (بی رنگ و یا کهنه) به ازاء هر روز و برای هر نفر مبلغ 300/000 ریال کسر خواهد شد.
11. عدم جمع آوری شلنگهای آب در محوطه پس از آبیاری، هر بار مشاهده برای هر شلنگ 500/000 ریال از صورت وضعیت کسر خواهد شد.
12. استفاده از آبپاش گردان شکسته یا معیوب از هر نظر، هر بار مشاهده 500/000 ریال از صورت وضعیت کسر خواهد شد.
13. هنگام انجام عملیات کشاورزی از قبیل پابیل، علف زنی و ... به هیچ عنوان نباید تنه های درختان آسیب ببیند که بسته به میزان آن خسارت کسر می گردد.
14. در صورت وارد شدن خسارت به نهالها به میزان دو برابر ارزش نهال از پیمانکار کسر می گردد و این خسارت متناسب با سن افزایش می یابد مبنای محاسبه نهال های یکساله (از زمان کشت) است.
15. خسارت وارده در موارد دیگر، طبق برآورد و تشخیص ناظر از صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد و هیچگونه اعتراضی پذیرفته نیست.
16. در صورتی که پیمانکار از انجام تعهدات خود در این پیمان به هر دلیلی امتناع ورزد کارفرما با لحاظ نمودن 30 درصد بالاسری کلیه تعهدات را انجام داده و از صورت وضعیت آتی کسر خواهد نمود.

شماره: ۱۴۹/۱/۱۰/۱۴۸۹۷ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد تجدید مناقصه عمومی یک مرحله با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان مطابق با استاندارد 1053	 شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدپلند خلیج فارس	

بخش هفتم



شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

ردیف	شرح	مبلغ (ریال)
1	خالص دستمزد و مزایای ماهیانه، عیدی، سنوات و مرخصی پرسنل پیمانکار (نفرات موجود 20 نفر)،	4,671,012,056
3	هزینه نفرات تاپ چارت (سه نفر)	
4	ابزارآلات و تجهیزات (جدول پیوست)	
5	هزینه مواد مصرفی (جدول پیوست)	
6	خودرو سواری	
7	هزینه تامین کانکس و کانتینر	
8	هزینه تجهیز دفاتر و کارگاه پیمانکار	
9	ایاب و ذهاب	
10	غذا	
11	هزینه تامین البسه، کفش و سایر ملزومات فردی	
12	جمع ردیف های فوق	
13	سود و سهم مدیریت (درصد)	
14	بیمه و قرارداد (درصد)	
15	جمع کل ناخالص ماهیانه (ریال)	
16	جمع کل ناخالص سالیانه (ریال)	
جمع کل ناخالص 36 ماه به حروف (ریال)		

نکته: مناقصه گران می بایست کلیه هزینه های بخش های مختلف پیمان از جمله مواد مصرفی و تجهیزات مورد نیاز فضای سبز را می - بایست علاوه بر اینکه در جداول ریز قیمت لحاظ می نمایند در ردیف های فوق الذکر لحاظ نمایند.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۸۹۷-۱/۱۰/۱۴۸۹۷ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	--

کلیه اعداد به ریال می باشد.

برآورد بودجه نیروی انسانی پیمان تصفیه خانه براساس نمودار سازمانی

ردیف	عنوان سمت	محل کار	میزان تحصیلات	رشته تحصیلی	حدالقل سابقه کار	پایه حقوق	حق جذب	سایر مزایا	حق شبث	حق اولاد	این خوار و بار و مسکن	جمع ناخالص	نرخ ساعت اضافه کار	جمع ناخالص با ۱۲۰ حق بیمه سهم کارفرما	جمع کل هزینه	تعداد	جمع بودجه ماهیانه
۱	مسئول فرآیند ، کنترل کیفی و تألیف آب	تصفیه خانه آب	کارشناسی	مهندسی شیمی / انجمنی کاربردی	۲	۵۹,۷۷۰,۴۱۲	۱۷,۹۲۱,۱۲۴	۸,۹۶۵,۵۶۲		۸,۳۵۹,۵۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۰,۰۲۶,۵۹۸	۶۲۱,۹۲۸	۱۸۵,۸۶۰,۳۰۸	۴۲,۷۴۷,۸۷۱	۱	۲۲۸,۶۰۸,۱۷۹
۲	سرپرست نوبتکاری	تصفیه خانه آب	کارشناسی	مهندسی شیمی / انجمنی فنی	۲	۵۹,۷۷۰,۴۱۲	۱۷,۹۲۱,۱۲۴	۸,۹۶۵,۵۶۲		۲۰,۹۱۹,۶۴۴	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۰,۹۴۶,۲۴۲	۶۲۱,۹۲۸	۲۰۶,۷۷۹,۹۵۲	۴۷,۵۵۹,۳۸۹	۴	۱,۰۱۷,۳۵۷,۳۶۵
۳	اپراتور تصفیه خانه	تصفیه خانه آب	کارشناسی	شیمی / برق و ابزار دقیق / مکانیک	۲	۴۵,۹۷۷,۲۲۰	۱۳,۲۱۸,۶۵۷	۷,۹۲۱,۰۷۴		۱۸,۵۰۵,۸۲۹	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۵,۸۸۸,۶۹۶	۵۳۹,۷۵۴	۱۸۰,۶۵۹,۱۳۳	۴۱,۵۵۱,۶۰۱	۱۰	۲,۲۲۲,۱۰۷,۳۳۲
۴	کارگر فنی	تصفیه خانه	دیپلم		۱	۴۵,۹۷۷,۲۲۰	۹,۱۹۵,۴۴۸	۶,۸۹۶,۵۸۶		۱۶,۰۹۲,۰۳۴	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۸,۳۵۹,۵۰۰	۴۲۲,۵۸۸	۱۰۱,۵۲۰,۸۰۸	۳۵,۸۴۱,۲۲۷	۴	۷۶۶,۶۰۰,۶۰۱
۵	کارگر فضای سبز	تصفیه خانه	دیپلم			۴۵,۹۷۷,۲۲۰	۹,۱۹۵,۴۴۸	۶,۸۹۶,۵۸۶			۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۸۵,۲۲۸,۷۷۴	۴۲۲,۵۸۸	۱۳۹,۷۳۹,۳۸۹	۲۲,۱۴۰,۰۵۴	۱	۱۷۱,۸۷۹,۴۴۸
جمع تعداد نفرات پیمان																	
۲۰																	
حقوق و مزایا																	
۴,۴۰۶,۶۴۲,۹۲۶																	
عیدی و سنوات																	
۳,۱۷۲,۴۲۹,۵۶۷																	
جمع بودجه																	
۵۶,۰۵۲,۱۴۴,۶۷۵																	
کلیه اعداد به ریال می باشد.																	
«پرداخت اضافه کار براساس کارکرد واقعی و پس از تایید کارفرما قابل پرداخت می باشد. «کلیه نفرات این پیمان توسط کارفرما تعیین خواهند شد و پیمانکار در انتخاب آنها حق هیچگونه دخل و تصرفی ندارد. «بودجه اضافات ایالات شورای عالی کار در ابتدای هر سال پس از اعلام وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی توسط کارفرما پرداخت خواهد شد. «هزینه ی دوره های آموزشی به تشخیص کارفرما و با هزینه کارفرما انجام خواهد شد.																	

خواننده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
---	--	---

1-انجام خدمات بهره برداری، تعمیر و نگهداری و خدمات فنی و مهندسی

پیوست الف

شرح خدمات بهره برداری ، تعمیر و نگهداری	ردیف
بهره برداری از کلیه پمپهای آبگیر-ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه-واحد صافی و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	1
بهره برداری از کلیه الکتروموتورهای آبگیر-کلاریفایر-ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه-واحد صافی-واحد اختلاط و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	2
بهره برداری از کلیه تابلوهای برق در آبگیر-کلاریفایر-ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه-واحد صافی-واحد اختلاط و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	3
بهره برداری از دیزل ژنراتور و ترانس در آبگیر-تصفیه خانه و کلیه تاسیسات موجود به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	4
بهره برداری از فیلترهای شنی واحد صافی تصفیه خانه به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	5
بهره برداری از جرثقیلهای موجود در آبگیر-تلمبه خانه آب پاک تصفیه خانه و واحد کلرژنی به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	6
بهره برداری و نگهداری از فضای سبز موجود در آبگیر و تصفیه خانه	7
بهره برداری و شستشو و لجن رویی حوضچه ها و مخازن شامل حوضچه ته نشینی-اختلاط-کلاریفایرها-مخزن سنگی و مخزن آب پاک به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	8
بهره برداری از سیستم کلرژنی و مواد شیمیایی به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	9
بهره برداری از خط لوله و کلیه شیرالات و حوضچه های مسیر خط انتقال به نحوی که در جریان تامین آب هیچگونه خللی رخ ندهد.	10
بهره برداری از کلاریفایرها شامل بازدید و نظارت و کنترل پلهای لایروب و میکسرها	11
تزریق مواد منعقد کننده و کمک منعقد کننده جهت کنترل کدورت	12
پایش اطلاعات دریافتی از شرایط قسمتهای مختلف شامل آبگیر و تصفیه خانه	13
تهیه و بایگانی گزارشات تاسیسات آبرسانی روزانه، هفتگی، ماهانه و سالیانه و ارسال به نماینده کارفرما	14
تنظیم آبدهی ایستگاههای پمپاژ بر مبنای اطلاعات کسب شده از مسیر انتقال و مخازن ذخیره	15
بهره برداری از سیستم سرچ تانک	16
دبی سنجی از میزان مصرف	17
سرکشی و بازدید مستمر و انجام کنترلهای لازم جهت جلوگیری از بروز مشکل و توقف تولید و انتقال	18
تکمیل چک لیستهای مراقبتی و انجام اقدامات پیش گیرانه	19
تهیه گزارش از اشکالات و عملیات اجرایی و رفع اشکال	20
بایگانی و نگهداری اطلاعات بصورت مستمر	21
بررسی صحت عملکرد کلیه شیرآلات دستی ، نیمه اتوماتیک و اتوماتیک	22
تهیه گزارش کیفی مربوط به آب برداشتی و تولیدی بر مبنای نتایج کدورت سنجی ایستگاهها و ارسال به نماینده کارفرما	23

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1497ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

ردیف	شرح عملیات
24	ثبت اطلاعات آبدهی و فشار خط ، آمپر و ... بصورت ساعتی
25	مراقبت شدت جریان، ولتاژ و فشار پمپ ها و فشار خطوط لوله خروجی تاسیسات
26	تهیه گزارشات مربوط به تجهیزات و تاسیسات و ثبت اطلاعات فنی و اداری
27	بروز رسانی بانک های اطلاعاتی
28	کالیبراسیون دوره ای تجهیزات اندازه گیری و فشار سنج ها
29	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات پمپها شامل هواگیری -تعمیر بلبرینگها -تعمیرات پروانه-گریس کاری و.....
30	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات الکتروموتورها شامل بلبرینگها-روتور-رولبرینگها و رفع مشکلات برقی و ...
31	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات تابلو برقها شامل تعمیر کلیدها-کنتاکتورها-فیوزها-بی متال ها-خازن-آمپر متر - ولت متر-کلید قطع و وصل-اتصالات برقی و
32	تعمیرات جزئی و تعویض قطعات در دیزل ژنراتور و ترانس ها
33	تعمیرات جزئی شیرآلات مسیر خط انتقال شامل پکینگ آب بندی و
34	تعمیرات جزئی جرثقیل سقفی شامل سیم بکسل -قلاب-قرقره و
35	سایر موارد تعمیرات جزئی و تعویض قطعات در کارگاه
36	تعمیرات جزئی ساختمانهای در حال بهره برداری
37	انجام عملیات خرید و تامین قطعات (تدارکات) (طبق شرح خدمات)
38	انجام خدمات مربوط به امور اداری
39	انجام خدمات انبارداری
40	نظافت عمومی محوطه تاسیسات
41	انجام خدمات مالی و حسابداری
جمع خدمات بهره برداری ، تعمیر و نگهداری	
42	تهیه و تنظیم و پیگیری برنامه تعمیرات پیشگیرانه و اضطراری
43	تهیه و تنظیم گزارشات و برآوردهای فنی
44	نظارت بر کلیه فعالیت های تیم های اجرایی
45	کنترل کیفیت قطعات و مصالح مورد استفاده

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401-149 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

2-انجام خدمات مربوط به مواد، متريال مصرفی، تجهيزات و خودروهای مورد نیاز

پیوست ب

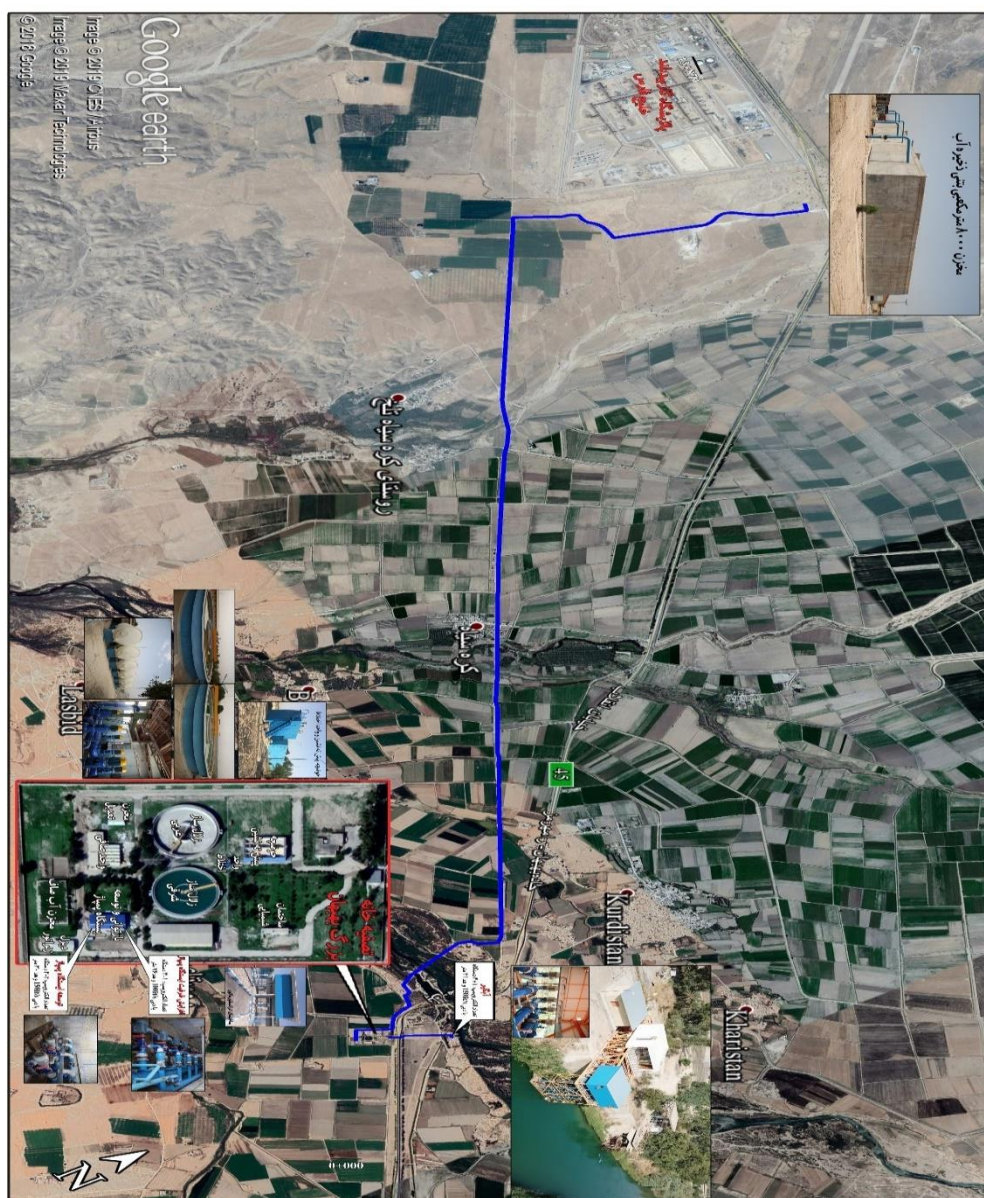
شرح عملیات	ردیف
تامین تجهیزات و ابزار آلات مورد نیاز جهت انجام تعمیرات مورد نیاز	1
تامین خودروی سواری جهت انتقال اکیپ های بهره برداری، تعمیر و نگهداری	2
مواد و متريال مصرفی ضروری جهت انجام تعمیرات قابل انجام در محل تاسیسات طرح مطابق جدول پیوست	3

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/۱۴۸۹۷ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان	شرکت صنعت پتروشیمی خلیج فارس Persian Gulf Petrochemical Industries Co. P. G. P. I. C. شرکت پالایشی گاز پیدیلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

پیوست شماره پنج

نقشه موقعیت یا سیمای شبکه موضوع پیمان



پلان طرح آب رسانی به پایانه گاز پیدیلند خلیج فارس



خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
---	---	---

بخش هشتم

نمونه فرم ها، ضمانت نامه ها و
دستور العمل ها

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401-149 تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

بسمه تعالی

فرم شماره 6

نمونه فرم بیمه نامه کارهای

قرارداد

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید می نماید که چنانچه به عنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه مزبور را بطوری که در شرایط مناقصه و پیمان پیش بینی شده است در مقابل خطرات احتمالی مربوط با اجرای عملیات نزد یکی از شرکتهای بیمه مورد قبول کارفرما به شرح جدول زیر بیمه نماید .

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه

ضمناً تایید می نماید که جدول فوق الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت (ج) تسلیم شده است .

همچنین تایید می شود در موقع مبادله قرارداد، بیمه نامه مربوط تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه به علت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حداکثر سه ماه پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه نامه مربوط بوده و در صورت تاخیر آنگاه دستگاه اجرائی مطابق ماده 22 شرایط عمومی پیمان راساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد نماید، این پیشنهاد دهنده مسئول خسارت ناشیه می باشد .

تاریخ : نام پیشنهاد دهنده :

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده :

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس	
--	---	--

فرم ضمانت نامه اجرای تعهدات

ضمانت نامه شماره

تاریخ :

شماره :

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس

(مضمون له)

معطوفاً به پیمان شماره مربوط به منعقد بین و شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس

(مضمون عنه این ضمانت نامه)

(مضمون له این ضمانت نامه)

بدینوسیله این بانک برای حسن اجرای تعهداتی که بموجب پیمان اشاره شده در قبال مضمون له این ضمانت نامه بعهده گرفته است ضمانت می کند و متعهد می شود در صورتیکه بنا به تشخیص مضمون له، مضمون عنه این ضمانت نامه از انجام و اجرای هر یک از تعهدات ناشیه از پیمان مذکور تخلف ورزد تا میزان (بعدد نوشته شود) (بحروف) نوشته شود) (ریسال هر مبلغی را بابت این ضمانت نامه و به هر عنوان و هر جهتی که مضمون له این ضمانت نامه تشخیص داده و مطالبه نماید بمحض دریافت اولین تقاضای کتبی بدون اینکه محتاج به صدور اظهار نامه یا اقدام از طریق مراجع قانونی و قضائی و یا مقام دیگر باشد و یا نیازی به اثبات صحت و سقم داشته باشد بلادرنگ در وجه یا حواله کرد مضمون له این ضمانت نامه بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانت نامه تا آخر وقت اداری روز (بحروف نوشته شود) بوده و بنا به درخواست مضمون له این ضمانت نامه برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود و در صورتیکه بانک نتواند و یا نخواهد مدت ضمانت نامه را تمدید و یا (مضمون عنه) موجبات تمدید را قبل از انقضای مدت مرقوم فوق نزد بانک فراهم سازد و بانک را موافق با تمدید ننماید در اینصورت بانک متعهد است بدون اینکه احتیاج به مطالبه مجدد باشد مبلغ مرقوم فوق را در وجه یا حواله کرد شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس پرداخت کند.

بانک محل امضاهای مجاز

شعبه و مهر بانک

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

فرم ضمانت نامه استرداد ودیعه

ضمانت نامه شماره

تاریخ :

شماره:

شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس

(مضمون له)

چون طبق پیمان منعقد شده شماره مورخ بین و شرکت پالایش گاز
بید بلند خلیج فارس

(مضمون له این ضمانت نامه)

(مضمون عنه این ضمانت نامه)

مقرر است مبلغ (بعدد نوشته شود) ریال (به حروف نوشته شود) ریال) از طرف
مضمون له این ضمانت نامه بعنوان استرداد ودیعه در مقابل اخذ ضمانت نامه پرداخت گردد.

این بانک بنا به درخواست مضمون عنه این ضمانت نامه در مقابل مضمون له این ضمانت نامه متعهد می شود هر مبلغی را تا میزان مبلغ
..... (بعدد نوشته شود) ریال که از طرف مضمون له این ضمانت نامه مطالبه شود بمحض دریافت اولین تقاضای کتبی
بدون اینکه نیازی به اثبات صحت و سقم و یا صدور اظهارنامه و یا اقدامی از طریق مراجع اداری و قضائی از طرف مضمون له این ضمانت نامه باشد
بلادرنگ در وجه یا حواله کرد مضمون له این ضمانت نامه بپردازد.

این ضمانت نامه تا آخر ساعت اداری روز (به حروف نوشته شود) معتبر بوده و بنا به درخواست مضمون له این ضمانت
نامه برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود و در صورتیکه بانک نتواند یا نخواهد مدت ضمانت نامه را تمدید کند و یا مضمون عنه
این ضمانت نامه موجبات تمدید را قبل از انقضای مدت مرقوم فوق نزد بانک فراهم نسازد و بانک را موافق با تمدید ننماید در اینصورت بانک متعهد
است بدون اینکه احتیاج به مطالبه مجدد باشد مبلغ مرقوم فوق را در وجه یا حواله کرد شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس پرداخت کند.

بانک محل امضاهای مجاز

شعبه و مهر بانک

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

«تعهد نامه»

شرکت تعهد می نماید در صورتیکه با وجود عدم تطابق مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکاء شرکت با مفاد مقررات آئین نامه تشخیص صلاحیت و تعیین گروه و رتبه شرکت های پیمانکاری ، تأسیساتی و تجهیزاتی مصوب جلسه مورخ 1368/8/3 هیأت وزیران (بشماره 77054/ت 778 - مورخ 68/8/24) برای مناقصه برحسب دعوت شرکت نموده و برنده تشخیص داده شدم. قبل از عقد پیمان و حداکثر تا پایان مهلت مقرر برای عقد پیمان مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکاء خود را با مفاد آئین نامه مذکور تطبیق دهم ، همچنین تعهد می نمایم چنانچه این شرکت بعنوان برنده دوم مناقصه تعیین گردید و عقد پیمان با برنده اول مناقصه ممکن نشده و دستگاه اجرائی به این شرکت که برنده دوم است مراجعه نمود، قبل از عقد پیمان خود را طوری آماده نمایم که حداکثر تا پایان مهلت قانونی مقرر برای عقد پیمان مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکاء خود را با مفاد آئین نامه مورد بحث مطابقت دهم.

دستگاه اجرائی مناقصه گزار اختیار دارد در صورت عدم انجام هر یک از تعهدات مذکور طی مهلت های مقرر پیمانکار مورد مناقصه را با شرکت منعقد ننموده و تضمین مشارکت در مناقصه شرکت را نیز بنفع خود ضبط نماید. بدیهی است از این بابت شرکت حق هیچ نوع اعتراضی را نخواهد داشت.

محل مهر و امضای دارندگان امضاء مجاز شرکت برای اسناد تعهدآور

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1499 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
---	--	---

فرم بیمه نامه مسئولیت مدنی

کارفرما در قبال کارکنان فعالیت های صنعتی ، تولیدی خدماتی و بازرگانی

شرکت بیمه بموجب پیشنهاد شماره مورخ بیمه گذار که جزء لاینفک این بیمه نامه می باشد ، متعهد میگردد در ازاء پرداخت حق بیمه مقرر، توسط بیمه گذار خسارت ناشی از مسئولیت مدنی بیمه گذار در برابر کارکنان شاغل وی را با رعایت قانون بیمه، قانون کار مصوب سال 1369، قانون مسئولیت مدنی مصوب سال 1339 و مفاد شرایط عمومی، جدول تعهدات و شرایط خصوصی و جدول مشخصات مندرج در این بیمه نامه را جبران نماید.

بیمه گذار :	کد اقتصادی :	تلفن :	کد پستی :
نشانی بیمه گذار :			
موضوع کار : نگهداری ، تعمیرات و بهره برداری از تصفیه خانه بزرگ بهبهان به شرح مندرج در پیمان شماره			
تعداد کل کارکنان ثابت : 24 حداقل نیروی کار متغیر حداکثر نیروی کار متغیر.....			
نشانی محل کار / استان خوزستان کیلومتر 5 جاده بهبهان - رامهرمز			

موضوع بیمه : مسئولیت مدنی بیمه گذار در مورد جبران خسارتهای بدنی وارده به کارکنان شاغل بیمه گذار در ساعت کاری آنان در رابطه با موضوع کار بیمه نامه در محل کار به نشانی فوق

جدول تعهدات :

1-تعهد بیمه گر برای جبران هزینه پزشکی هر نفر در حادثه	250/000/000 ریال
2_حداکثر تعهد بیمه گر برای جبران هزینه های پزشکی در طول مدت بیمه	1/250/000/000 ریال
3_تعهد بیمه گر برای جبران غرامت فوت و نقص عضو هر نفر در هر حادثه در ماههای عادی	6/000/000/000 ریال
4_تعهد بیمه گر برای جبران غرامت فوت هر نفر در هر حادثه در ماههای حرام	8/000/000/000 ریال
5_تعهد بیمه گر برای جبران حوادث منجر به غرامت مازاد بر دیه اول برای هر نفر در هر حادثه	8/000/000/000 ریال
6_حداکثر تعهد بیمه گر برای جبران حوادث منجر به غرامت مازاد بر دیه اول برای هر نفر در هر حادثه در طول مدت بیمه	16/000/000/000 ریال
7_حداکثر تعهد بیمه گر برای جبران غرامت های فوت و نقص عضو در طول بیمه	40/000/000/000 ریال

الحاقیه های زیر جزء لاینفک بیمه نامه می باشد.

پوشش الحاقی شامل 1. پوشش حوادث ناشی از وسایل نقلیه موتوری 2. پوشش جبران هزینه های پزشکی 3. پوشش تبصره 1 ماده 66 قانون تأمین اجتماعی 4. پوشش بیمه ای افزایش ریالی دیه (دو سال) 5. پوشش تعدد دیات و دیات غیر مسری 6. پوشش مأموریت خارج از کارگاه (مکان فعالیت) کارکنان 7. پوشش نوسان تعداد کارکنان تا 20 درصد زمان صدور بیمه نامه

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

شرایط خصوصی :

شرایط خصوصی:

- 1- کلوز مأموریت خارج از کارگاه بدون نیاز به اعلام اسامی کارکنان (بیمه گذار الزامی به اعلام اسامی کارکنان اعزام به مأموریت به بیمه گر ندارد و در صورت بروز حادثه در مأموریت بیمه گر موظف به پرداخت خسارت به کارکنان مشابه مفاد قرارداد می باشد .)
- 2- کلوز خسارت جانی اشخاص ثالث برای هر نفر 6/000/000/000 ریال می باشد.
- 3- پوشش افزایش دیه سال های آتی تا یکسال پس از از صدور بیمه نامه پوشش غرامت های ارش تحت پوشش این بیمه نامه می باشد .
- 4- پوشش بیمه این بیمه نامه بصورت شبانه روزی و شامل روز های تعطیل نیز می باشد
- 5- مهلت اعلام حادثه از طرف بیمه گذار به بیمه گر به 20 روز افزایش می یابد
- 6- مسئولیت شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس به عنوان کارفرمای موضوع فعالیت بیمه در صورت احراز مسئولیت توسط مراجع قضایی تحت پوشش می باشد. و به عنوان بیمه گذار مشترک در این بیمه نامه (با توجه به مفاد پیمان منعقد با پیمانکار) تلقی می گردد.
- 7- حداکثر تعهدات بیمه گر برای جبران هزینه های پزشکی ، فوت و نقص عضو در ماههای عادی و حرام محدود به تعداد نفقات خاصی نمی باشد .
- 8- پوشش بیمه ای این مسئولیت در قبال کارکنان ، ناشی از حوادث غیرمرتبط با فعالیت اصلی بیمه شده در تعهد بیمه نامه فوق می باشد
- 9- صدمات جسمانی وارده به شخص بیمه گذار، کارفرما در اثر خطرات مورد بیمه در محل مورد بیمه تحت پوشش بیمه نامه است.
- 10- بیمه گر می بایستی شرایطی ایجاد نماید که بیمه گذار بتواند با مراجعه به سامانه بیمه گر از وضعیت بیمه نامه و پرداخت حق بیمه اطلاع پیدا نماید.

پوشش الحاقی مسئولیت کارفرما در قبال کارکنان

(الحاقیه شماره 1)

پوشش حوادث ناشی از وسایل نقلیه موتوری

به موجب این پوشش ، جبران خسارت های وارده به کارکنان ناشی از حوادث نقلیه موتوری که بر اساس رأی مراجع ذیصلاح در شمول تعهدات موضوع قانون بیمه اجباری خسارات وارده به شخص ثالث در اثر حوادث ناشی از وسایل نقلیه و صندوق تدمین خسارت های بدنی نباشد و مسئولیت بیمه گذار در بروز حادثه محرز شده است ، متناسب با درصد وی تحت پوشش می باشد.

(الحاقیه شماره 2)

پوشش جبران هزینه های پزشکی

به موجب این پوشش، هزینه های پزشکی موضوع این بیمه نامه در صورتیکه مشمول تعریف بند 6 ماده 2 آیین نامه نباشد و مطابق رأی مراجع قضایی بیمه گذار محکوم به پرداخت آن نشده باشد ، بر اساس صورتحسابهای معتبر ارائه شده ، تحت پوشش می باشد .
تبصره : تعهد بیمه گر برای هزینه های پزشکی برای هر نفر در هر حادثه و در خصوص کلیه کارکنان زیان دیده و کلیه حوادث احتمالی از حداکثر تعهد بیمه گر در طول مدت قرارداد، از تعهدات مندرج در جدول تجاوز نخواهد کرد .

(الحاقیه شماره 3)

پوشش تبصره 1 ماده 66 قانون تأمین اجتماعی

به موجب این پوشش ، صرفا پرداخت مستمری موضوع تبصره 1 ماده 66 قانون تدمین اجتماعی که ناشی از حادثه منجر به فوت و یا از کار افتادگی کارکنان باشد ، با پرداخت یکجای مطالبات وفق تبصره مذکور ، تحت پوشش می باشد .

خواننده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1497 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

حداکثر تعهد بیمه گر برای هر نفر در هر حادثه از مبلغ 5/000/000/000 ریال و در طول مدت اعتبار بیمه نامه برای کلیه افراد از مبلغ 5/000/000/000 ریال تجاوز نخواهد کرد .
(الحاقیه شماره 4) پوشش بیمه ای افزایش ریالی دیه (یکسال) به موجب این پوشش، تعهدات مندرج در بیمه نامه به ازای هر زیان دیده با توجه به افزایش سالانه دیه توسط قوه قضائیه از زمان شروع بیمه نامه و بنا به درخواست بیمه گذار یکبار افزایش می یابد، مشروط به آنکه ناشی از تأخیر در ارائه رأی مراجع قضایی توسط بیمه گذار یا زیان دیده نباشد. همچنین، حداکثر تعهد بیمه گر در خصوص کلیه حوادث احتمالی افزایش می یابد.
(الحاقیه شماره 5) پوشش تعدد دیات و دیات غیر مسری به موجب این پوشش، در صورتیکه در یک حادثه تحت پوشش، طبق رأی مراجع قضایی بیمه گذار به پرداخت بیش از یک دیه و یا دیات غیرمسری به هر یک از کارکنان محکوم گردد بیمه گر مکلف به پرداخت خسارت حداکثر تا سقف تعهد پذیرفته شده در شرایط خصوصی بیمه نامه می باشد تبصره 1- تعهد بیمه گر برای هر نفر در هر حادثه 8/000/000/000 ریال در خصوص کلیه کارکنان زیان دیده و کلیه حوادث احتمالی در طول مدت قرارداد از مبلغ 16/000/000/000 تجاوز نخواهد کرد . تبصره 2- در صورت خریداری پوشش بیمه ای افزایش ریالی دیه، تعهدات پوشش تعدد دیات و دیات غیر مسری به همان میزان افزایش خواهد یافت.
(الحاقیه شماره 6) پوشش مأموریت خارج از کارگاه (مکان فعالیت) کارکنان به موجب این پوشش، صدمات بدنی وارده به کارکنان، حین انجام مأموریت های خارج از کارگاه (مکان فعالیت)، بر اساس اعلام کتبی اسامی افراد توسط بیمه گذار تحت پوشش می باشد. در هر حال خسارت بدنی وارده به کارکنان ناشی از حوادث وسیله نقلیه موتوری استثناء می باشد، مگر آنکه پوشش مربوط خریداری شده باشد . تبصره - تعهد بیمه گر در خصوص کلیه کارکنان زیان دیده در هر حادثه و در طول مدت بیمه نامه از حدود تعیین شده در جدول تعهدات بیمه نامه تجاوز نخواهد کرد .
(الحاقیه شماره 7) پوشش نوسان تعداد کارکنان تا 20 درصد زمان صدور بیمه نامه به موجب این پوشش، نوسان احتمالی تعداد کارکنان بیمه گذار در مکان فعالیت تحت پوشش حداکثر تا 20 درصد نسبت به تعداد کارکنان اظهار شده توسط بیمه گذار مشروط به اظهار واقعی نیروی کار در زمان صدور بیمه نامه توسط بیمه گذار تحت پوشش می باشد. تبصره 1: در صورت افزایش تعداد کارکنان بیمه گذار در مدت اعتبار بیمه نامه فراتر از پوشش بیمه ای این کلوز، بیمه گذار می بایست نسبت به اعلام کتبی افزایش کارکنان به بیمه گر اقدام نماید در غیر اینصورت و در صورت بروز حادثه، خسارت وارده نسبت به مازاد، مشمول قاعده نسبی حق بیمه خواهد بود . تبصره 2: تعهد بیمه گر در خصوص کلیه کارکنان زیان دیده و کلیه حوادث احتمالی از حداکثر تعهد بیمه گر در طول مدت قرارداد از تعهدات مندرج در جدول مندرج در جدول تجاوز نخواهد کرد.

خواننده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان	 شرکت پالایش گاز پیدیلند خلیج فارس
	شرکت پالایش گاز پیدیلند خلیج فارس	«سهامی خاص»

ضوابط HSE

دستورالعمل

استقرار سیستم مدیریت HSE پیمانکاران

PGBGT-HSE-WI-001

شماره: 14897/1/10-1499 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

شرح تغییرات	تاریخ ویرایش	شماره ویرایش
تعریف اولیه روش اجرایی	1399/9/8	00

تصویب کننده	تأیید کننده	تهیه کننده	شماره ویرایش
مدیر عامل	نام و نام خانوادگی / سمت / امضاء	نام و نام خانوادگی / سمت / امضاء	
محمود امین نژاد	مزدک آرپناهی / رئیس HSE	مریم مهدی زاده / مسئول برنامه ریزی و خدمات پشتیبانی HSE	00

1- هدف و دامنه کاربرد

دستورالعمل استقرار سیستم مدیریت HSE پیمانکاران در جهت اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE و پیش‌بینی کامل و قانونی این موضوع در کلیه اسناد مناقصه و پیمان‌های شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس، تدوین گردیده است. در این دستورالعمل حداقل الزامات HSE که باید توسط پیمانکاران طرف قرارداد شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس رعایت گردد، تعریف می‌شود.

خواننده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

استفاده و رعایت ضوابط و الزامات این دستورالعمل در کلیه مراحل تهیه اسناد، مدارک مناقصه و اجرای پیمان‌های همسان، غیر همسان، متوسط و بزرگ اعم از قراردادهای نظام اجرایی (EPC, EP, PC)، خدمات، تعمیرات، مشاوره و پیمان‌های توأم در شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس الزامی است.

از دیگر اهداف این دستورالعمل موارد ذیل می‌باشد:

- تعیین و توسعه یک استراتژی برای مدیریت HSE پیمانکاران
- توجه همزمان به موضوعات بهداشت، ایمنی و محیط زیست در فعالیتهای پیمانکاری
- تشریح ساز و کار چگونگی اجرای الزامات HSE در فعالیتهای پیمانکاری و پروژه‌های اجرایی به منظور بهبود مستمر عملکرد HSE پیمانکاران در تمام فعالیتهای محوله.

ضوابط و الزامات این دستورالعمل جزئی از مدارک مناقصه و جزئی از ضوابط اسناد پیمان می‌باشد و این ضوابط و الزامات توضیح تکالیف و مسئولیتهای مناقصه‌گزاران و مشاورین آنها (کارفرمایان) و مناقصه‌گران (پیمانکاران و مشاوران) است که باید در مراحل تهیه و تنظیم و اجرای اسناد و مدارک، مناقصه و پیمان‌های مختلف آنها را رعایت نمایند. اسناد و مدارک تهیه شده باید عاری از هرگونه ابهام و تناقض با قانون مناقصات و دیگر قوانین مرتبط باشد، بطوری که مناقصه‌گران بتوانند با برداشت یکسان و صحیح از اسناد، قیمت پیشنهادی خود را ارائه و مطابق تعهدات و مسئولیتهای مندرج در این دستورالعمل به عنوان حداقل الزامات HSE، اقدام نمایند. الزامات باید مورد نظر مناقصه‌گزاران و مناقصه‌گران قرار گرفته و درج الزامات تکمیلی در شرایط خصوصی و پیوست‌های پیمان در صورت عدم تعارض با مفاد این ضوابط، بلامانع است. این دستورالعمل بعنوان چارچوب اصلی تدوین و بازنگری اسناد و مدارک فنی و قراردادی و رویه‌های اجرایی بوده و مفاد آن برای شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس لازم الاجرا می‌باشد.

تذکره 1: این دستورالعمل مکمل آیین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار، دستورالعمل‌ها و مستنداتی است که در خصوص بهداشت، ایمنی و محیط زیست توسط مراجع ذیصلاح در کشور تدوین گردیده و پیمانکار موظف است، علاوه بر این دستورالعمل، تمامی آنها را به مورد اجرا درآورد.

تذکره 2: مناقصه‌گزار، مقررات و مستندات HSE مربوط به خود را (روش‌های اجرایی، دستورالعمل‌ها، راهنماها، فرم‌ها و...) در تمام زمینه‌های بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی که در پیمان مربوطه کاربرد دارد، ضمیمه اسناد مناقصه نموده و یا به صورت لوح فشرده (CD) در اختیار پیمانکار قرار می‌دهد. پیمانکار با امضاء و عودت اسناد مناقصه، التزام خود را به رعایت آنها اعلام می‌نماید.

2- تعاریف

کارفرما: هریک از شرکت‌ها/ مدیریت‌ها و کلیه زیرمجموعه‌های شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس موضوع این روش اجرایی که تمام یا قسمتی از فعالیتهای خود را جهت انجام، به غیر واگذار نمایند.

پیمانکار: کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی یا دولتی خارج از شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس که به منظور انجام برخی فعالیت‌های موضوع این روش اجرایی به کار گرفته می‌شوند.

خوانده شد مورد قبول می‌باشد.

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۰-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
---	--	---

پیمانکار جاری: به شرکتهای پیمانکاری طرف قرارداد اطلاق می شود که جهت اجرای فعالیت های جاری و روتین شرکت به خدمت گرفته می شود و پس از پایان مدت قرار داد جهت اجرای آن فعالیت مناقصه مجدد برگزار می گردد (به طور مثال: فعالیتهای تعمیراتی، خدمات رستوران ها و....)

پیمانکار موقت: به شرکتهای پیمانکاری اطلاق می شود که جهت اجرای یک فعالیت یا پروژه با مدت زمان مشخص به خدمت گرفته شده و پس از اتمام پروژه مورد نظر به فعالیت آنها در شرکت پایان داده می شود.

دستگاه نظارت: اداره و یا واحدی که به منظور نظارت بر حسن اجرای عملیات / خدمات موضوع پیمان از طرف کارفرما تعیین و معرفی می گردد و مسئولیت نظارت مسائل مربوط به HSE پیمانکار را (بر اساس نظرات HSE کارفرما) به عهده دارد.

ناظر: شخصی است حقیقی که از طرف دستگاه نظارت جهت نظارت مستقیم بر حسن انجام تعهدات پیمانکار طبق مفاد قرارداد معرفی می گردد.

3- مسئولیت ها

❖ مسئولیت عالیه و اطمینان از حسن اجرای این دستورالعمل و حمایت و پشتیبانی در راستای پیاده سازی آن بر عهده مدیرعامل شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس می باشد.

❖ امور حقوقی و قراردادهای مسئولیت حصول اطمینان از برآورده نمودن الزامات قانونی در ارتباط با قوانین، مقررات و آئین نامه ها و کلیه الزامات تعریف شده در دستورالعمل مدیریت HSE پیمانکاران را دارد.

❖ امور HSE نیز وظایف ذیل را بر عهده دارد:

- نظارت بر حسن اجرای الزامات و مقررات HSE مرتبط با پیمانکاران
- همکاری با واحد متقاضی در تهیه الزامات HSE مرتبط با شرح خدمات پروژه، تعیین استراتژی HSE قرارداد
- ارزیابی کیفی HSE شرکت کنندگان در مناقصه عمومی
- حضور 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
- تعریف جرائم تخلف از الزامات HSE و HSE-PLAN
- برخورد با کارکنان متخلف و توقف کار ناایمن
- تاییدیه گزارش صورت وضعیت پیمانکار و ارائه به امور حقوقی و قراردادهای منظور اعمال جرائم احتمالی در صورت وضعیت پیمانکار.

❖ مجری طرح و یا مدیران پروژه (ناظران فنی) مسئولیت سرپرستی موارد ذیل را عهده دار هستند:

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

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

- 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
- مشارکت، همکاری و تعامل مناسب با امور HSE در اجرای الزامات HSE پیمانکاران
- ❖ مدیریت آنها / واحدها و ادارات در شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس به عنوان متقاضی وظیفه برقراری ارتباط و تعامل مناسب و واقعی با امور HSE و QC در تعریف و تهیه شرح خدمات فعالیت های برون سپاری در قالب قراردادها را برعهده دارند و موظف به اجرای مفاد این دستورالعمل با همکاری مدیریت HSE می باشند.

4- روش اجرا

- الف) اداره HSE شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس مسئولیت دارد تا به نحو مناسب و موثر با طرح ریزی اقداماتی به شکل مستمر و از طریق واحدهای "محیط زیست"، "بهداشت" و "ایمنی" نسبت به اجرای مفاد این سند اجرایی اطمینان حاصل نماید. در این خصوص از طریق استفاده از چک لیست های لازم که توسط رابطین این واحدها در ادارات و شرکت های تابعه که مسئولیت نظارت بر بهداشت، ایمنی و محیط زیست را دارند، نسبت به اجرای موثر این سند اطمینان حاصل می شود.
- ب) اداره HSE کارفرما موظف است کلیه مستنداتی که در این دستورالعمل به آنها آدرس دهی می شود از طریق دستگاه نظارت در اختیار پیمانکار قرار دهد.
- ج) بازرسی ها و ممیزی های انجام شده در مورد عملکرد HSE پیمانکاران مطابق چک لیست های ارزیابی عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران (پیوست 1) مورد ارزیابی قرار گرفته تا در همکاری های بعدی مورد توجه قرار گیرد.

4-1- مدیرعامل / مدیریت پیمانکاری

مدیریت شرکت پیمانکاری موظف است در صورت مشاهده موارد خاص (نظیر تکرار مداوم حوادث، بیماری های واگیردار، موارد مشکوک و...) با انجام اقدامات مناسب نسبت به مقابله با آنها اقدام نماید و با تخصیص منابع مورد نیاز (مالی، انسانی، فیزیکی و...) کلیه مراحل را مطابق موازین HSE تضمین نماید.

- پیمانکاران جاری موظف اند «برنامه ایمنی، بهداشت و محیط زیست پیمانکاران» بر اساس راهنمای تهیه و تدوین الزامات پیمانکاران در سیستم مدیریت HSE به شماره 109-04-HSE شرکت خود را به همراه اسناد فنی برای ارزیابی کمیته فنی بازرگانی شرکتها ارسال نماید، پیمانکار باید ضمن مطالعه کامل این دستورالعمل موارد زیر را رعایت نماید:
- آشنایی و شناخت لازم نسبت به محل اجرای پروژه و فعالیت های مرتبط با تعهدات خود را داشته باشد.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1/10-149 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

- از عملیات مربوط به خود، کارفرما و سایر پیمانکارانی که در محدوده عملیاتی مجاور و همچنین خطراتی که ممکن است در حین انجام کار و یا خدماتی که با آنها روبرو شود، آگاه باشد.
 - الزامات و شرایط پیمان تابع نظرات کارفرما بوده و ضمن همکاری کامل چنانچه در محل خطراتی مشاهده گردد پیمانکار باید به تناسب شیوه عملیات خود را تغییر دهد.
 - اطلاعات لازم در مورد دستگاه ها و مواد مورد نیاز و خطرات مربوط به عملیات موضوع قرارداد را از قبل کسب نماید.
 - کلیه نقطه نظرات، پیشنهادات و دستورات بهداشت، ایمنی و محیط زیست کارفرما را در طول اجرای پیمان مدنظر قرارداد و رعایت نماید.
 - مدیر عامل یا نماینده ایشان در کلیه جلسات هماهنگی دوره ای کارفرما و پیمانکار در صورت درخواست کارفرما حضور یابد.
- تذکر 1: بر اساس شرایط هر نوع مناقصه لیست حداقل ارقام و فعالیت های مورد نیاز جهت رعایت تعهدات HSE و اجرای این دستورالعمل در هنگام مناقصه / استعلام بها بر اساس جداول پیوست 2 تعیین و ضمیمه اسناد مناقصه قرار می گیرد.
- تذکر 2: در صورتی که پیمانکار به هرنحوی از انجام اقدامات و فعالیت های لازم جهت رعایت مقررات HSE همچون فراهم نمودن تجهیزات حفاظت فردی، ابزارآلات و تجهیزات مورد نیاز جهت ایمن نمودن محیط کار کوتاهی نماید، کارفرما می تواند پس از صدور اخطار کتبی و اتمام موعده مقرر شده نسبت به تامین و انجام موارد مذکور اقدام و هزینه های تمام شده را به همراه پنجاه درصد (50%) هزینه بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

4-2- مسئول HSE پیمانکار

- پس از طی دوره های آشنایی با محیط کار و آموزش های لازم، در مدت انجام کار پیمانکاری، مسئول حصول اطمینان از برآورده نمودن الزامات HSE پیمان و تامین سلامت و ایمنی کارکنان و حفظ محیط زیست می باشد.
- بایستی در کلیه جلسات هماهنگی دوره ای کارفرما و پیمانکار حضور یافته و گزارش وضعیت HSE محیط کار خود را بصورت شفاهی و مکتوب جهت اتخاذ تصمیمات مقتضی ارائه نماید.
- مسئولیت آموزش کلیه نفرات پیمانکار را در رابطه با آموزش های لازم از قبیل رعایت مقررات HSE در ضمن کار، برنامه های مدیریت بهداشت، روش های اطفاء حریق، جنبه های زیست محیطی، برنامه محیط زیست و اقدامات لازم در زمان اعلام وضعیت اضطراری، به عهده خواهد داشت.
- بر پیروی از رعایت الزامات، متناسب با ماهیت کار و براساس نظام نامه و خط مشی HSE نظارت می کند. این الزامات شامل استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (کلاه ایمنی، کفش ایمنی [پنجه فولادی]، لباس کار مناسب، دستکش (با توجه به نوع) و همچنین وسایل حفاظتی مناسب برای چشم و گوش با توجه به نوع کار بر اساس استاندارد های اداره بهداشت) می باشد. در ضمن باید تجهیزات حفاظت فردی ویژه (نظیر لباسهای عایق برق برای افرادی که با برق سروکار دارند) برای مشاغل خاص فراهم گردد.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

یادآوری: لوازم حفاظت فردی قبل از تحویل بایستی به تایید نماینده HSE کارفرما برسد. (نمونه لوازم حفاظت فردی تا پایان قرارداد نزد اداره HSE باقی خواهد ماند)

- بایستی روزانه رونوشت گزارش عملکرد خود را به نماینده کارفرما و HSE تحویل نماید.
- بایستی هماهنگی و همکاری لازم و تنگاتنگ با نماینده HSE را در صورت اعلام وضعیت اضطراری در کارگاه به عمل آورند.
- بایستی کلیه شئون اخلاقی را هنگام برخورد و تذکرات لازم به کارکنان پیمانکار رعایت نموده و در صورت مشاهده هرگونه شرایط یا اعمال غیربهداشتی، ناایمن، مخاطره آمیز برای محیط زیست و مغایر با مقررات HSE مراتب را سریعاً به نماینده HSE کارفرما منعکس نماید.

نمونه‌هایی از اتفاقاتی که حسب موضوع پیمان، باید به نماینده HSE گزارش شوند عبارت است از:

- هرگونه آلودگی و تخریب زیست محیطی ناشی از فعالیت (به صورت مستقیم یا غیرمستقیم) و حتی ریزش مواد به بیرون از مرزهای محدوده فعالیت
- هرگونه آسیب زیست محیطی به کارکنان و واحدهای همجوار
- هرگونه مسمومیت افراد
- هرگونه بیماری مکرر افراد
- بایستی در صورت بروز آتش سوزی و یا حوادث مهم (بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی)، به سرعت مراجع ذیربط (مندرج در روش اجرایی استقرار سیستم تجزیه و تحلیل حوادث PGPIC-HSE-PR-96-10-REV01) و نماینده HSE را مطلع نماید.
- بایستی در صورت وقوع هر نوع حادثه برای کارکنان پیمانکار یا حادثه ای که دارای تبعات مخاطره آمیز برای محیط زیست باشد، سریعاً نسبت به تهیه گزارش کامل حادثه و ارسال آن به HSE کارفرما و نماینده کارفرما اقدام نماید.
- موظف می‌باشند تا در صورت مشاهده هرگونه اقدام ناایمن و پتانسیل خطر و یا عملیاتی که دارای مخاطرات زیست محیطی باشد و تذکرات و تمهیدات معمول در مرتفع کردن آن کارساز نباشد پس از متوقف کردن کار، بلافاصله مراتب را به نماینده کارفرما و HSE کتباً اعلام نماید.
- موظف است نسبت به گردآوری اطلاعات و آمار مرتبط با عملکرد HSE، تکمیل پرسشنامه ها و سایر موارد درخواستی کارفرما در خصوص HSE اقدام نماید.
- در صورت وجود محدودیت شغلی و یا توصیه پزشکی، مدیریت پیمانکار موظف به اجرای الزامات اعلام شده می‌باشد و می‌بایست اقدامات اصلاحی را بصورت مکتوب به اداره بهداشت امور HSE ابلاغ نماید.

3-4- کارکنان پیمانکار

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
---	--	---

- کارکنان پیمانکار موظف به رعایت کلیه مقررات HSE در محیط پیمانکاری هستند.
- کارکنان پیمانکار موظفند در صورت مشاهده رفتار و شرایط مغایر با مقررات HSE در عملیات اجرایی، مراتب را به سرپرست / کارشناس HSE پیمانکار گزارش دهند.
- پیمانکار و کارکنان ایشان (اصلی و فرعی) در حیطه فعالیت خود لازم است علاوه بر آشنایی و رعایت کلیه مقررات مربوط به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزارت کار، سازمان تامین اجتماعی، سازمان حفاظت محیط زیست، به دیگر مقررات ملی و همچنین استانداردهای ملی و بین المللی (NIOSH, OSHA, EPA, NFPA, ...) آشنایی داشته و نسبت به رعایت آنها اقدام نماید.
- رعایت مقررات و مستندات (روش های اجرایی، دستورالعمل ها، راهنماها، فرم ها...) که پس از عقد قرارداد تهیه شده و از طرف کارفرما به پیمانکار ابلاغ می گردد توسط پیمانکار الزامی می باشد.
- تذکر: مقررات و مستندات مصوب امور HSE شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس حسب موضوع پیمان باید به عنوان حداقل الزامات مورد استفاده قرار گیرد.
- تذکر: کلیه فعالیت های در حال انجام در سایت به منظور اطمینان از تطابق با الزامات سیستم مدیریت HSE به صورت منظم ممیزی و بازرسی می شود.
- پیمانکار موظف به ارائه روش های انجام کار ایمن (با لحاظ کردن الزامات HSE) به نحوی که خطری افراد، اموال و یا محیط زیست را تهدید نکند، به کارفرما می باشد.

4-4- اهم وظایف پیمانکاران

- پیمانکار باید در طول اجرای پروژه و در صورت لزوم قبل از شروع به کار موارد ذیل را پیش بینی، تهیه و رعایت نموده و نسبت به آموزش آن ها به پرسنل خود و ارتقاء دانش و مهارت آنان اقدام نماید:
- تدارک تجهیزات مرتبط با HSE (وسایل حفاظت فردی و) مطابق فهرست منضم به قرارداد و مورد تایید نماینده کارفرما.
 - شناسایی و ارزیابی خطرات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی مرتبط با فعالیت مربوطه و انجام اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی.
 - شناسایی و فراهم سازی مقدمات لازم برای مشارکت همه جانبه نیروی کار در فعالیت های HSE.
 - تامین شرایط ایمن کار و نیز پیروی و رعایت سیستم مجوزهای کار.
 - گزارش حوادث و شبه حوادث (NEAR MISS) مطابق با روش اجرایی سیستم تجزیه و تحلیل حوادث -PGPIC-HSE-PR-96-10-REV01 و فرم های PGBGT-SF-FO-017 و PGBGT-SF-FO-002 الزامی است.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

- تمامی حوادث باید توسط نماینده HSE و کارفرما بررسی شود. پیمانکار باید ضمن اطلاع رسانی در انجام این بررسی و رفع مشکلات موجود، همکاری لازم را مبذول دارد تا تمامی اعمال و شرایط ناایمن فوراً اصلاح شوند.
- پیمانکار باید در اسرع وقت پس از تجزیه و تحلیل حوادث با هماهنگی نماینده کارفرما و HSE باید نتایج آن را به منظور پیشگیری از وقوع حوادث مشابه به صورت مقتضی در اختیار کلیه افراد ذیربط قرار دهد.
- آشنایی و رعایت تمامی دستورالعمل‌ها و آیین نامه‌های بهداشتی الزامی می‌باشد.
- آشنایی و رعایت دستورالعمل واکنش در شرایط اضطراری HSE.
- استقرار نظام مدیریت HSE و سیستم مدیریت یکپارچه و اجرای کامل الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE کارفرما.
- همکاری کامل با بازرسین دولتی و دیگر دستگاه‌های نظارتی مرتبط با HSE الزامی است.
- رعایت کامل مفاد گزارش ارزیابی زیست محیطی (EIA) و گزارشات بازرسین معتمد سازمان حفاظت محیط زیست.
- ارائه گزارشات دوره ای از عملکرد HSE در بازه های زمانی که توسط کارفرما تعیین می گردد، الزامی می باشد.
- پیمانکار ملزم به ارائه ساختار سازمانی مناسب و تأمین نفرات دارای تخصص شغلی و مهارت کافی و اجرای ایمن فعالیت‌ها مطابق با الزامات قانون اداره کار و وزارت نفت می‌باشد.
- تأمین نیروی انسانی متخصص بر اساس نتایج آنالیز ریسک فعالیت‌ها.
- خسارت ناشی از عدم اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- پیمانکار ملزم به اعمال مدیریت ریسک و کنترل حوادث، بیماری‌های شغلی و پیشگیری از آسیب‌های وارده به تجهیزات و محیط زیست می‌باشد.
- با توجه به اینکه در برخی از پیمان‌ها (نظیر پیمان‌های حجمی و خدماتی) با تغییر پیمانکار ممکن است نیروهای پیمانکار تغییری نداشته باشند، پیمانکار جدید موظف است برای این کارکنان نیز معاینات شغلی را انجام داده و نتیجه را به همراه مستندات پزشکی به امور HSE کارفرما اعلام نماید.
- تبصره: در پیمان‌هایی که مشمول الحاقیه 6 ماه یا بیشتر می‌شوند پیمانکار موظف به انجام معاینات دوره ای برای مدت زمان الحاقیه می‌باشد.
- تذکر: مشاوران نیز ملزم به اجرای کلیه الزامات مسئولیت پیمانکاران می‌باشند.

4-5- خط مشی، مدیریت و کنترل

پیمانکار موظف است از خط مشی، قوانین، مقررات، استانداردها و دستورالعمل‌های HSE کارفرما به طور کامل پیروی نموده و الزامات و خط مشی HSE مقتضی که مغایر با خط مشی HSE کارفرما نباشد را تهیه نماید و از لحاظ شدن الزامات مندرج پیمان اطمینان حاصل کند و آن را به صورت دوره ای براساس سیستم مدیریتی HSE خود، مورد بازنگری قرار دهد.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401-1409/1409 تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

در صورت موافقت کارفرما، پیمانکاران می توانند با امضاء خط مشی HSE کارفرما، خود را نسبت به اجرای مفاد آن متعهد نمایند. در این صورت نیازی به تهیه خط مشی جداگانه ای نمی باشد.

4-6- زیرساخت ها/ تخصیص منابع

پیمانکار حسب موضوع پیمان، موظف است تجهیزات و دستگاه هایی را تامین کند که طراحی و ساخت آنها بدون اشکال باشد و به طرز مناسب تعمیر و نگهداری شوند. همچنین باید با ارائه تاییدیه های لازم و یا آزمایش های کافی (در ابتدای پروژه و حین کار به صورت دوره ای و یا حسب نیاز) اطمینان حاصل نماید که عملکرد آنها به صورت ایمن بوده و هیچ گونه خطری، افراد، اموال و یا محیط زیست را تهدید نمی کند.

تذکر: پیمانکار موظف است قبل از ورود هرگونه تجهیزات، ماشین الات، کانکس و یا کانتینر های مورد نیاز خود نسبت به اخذ تاییدیه از کارفرما اقدام نماید.

4-7- ارتباطات

ارتباطات برای موثر شدن برنامه های HSE پیمانکار، تعامل پیمانکار و کارفرما در زمینه های بهداشت، ایمنی و محیط زیست ضروری است. از آنجا که ممکن است در مراحل قبل از ارائه پیشنهاد شرایط خاص بهداشت، ایمنی و محیط زیست به خوبی شناسایی و در رابطه با آنها بحث نشده باشد. لذا به منظور اجرای کامل و موثر الزامات HSE، ضرورت ارتباطات، حسب موضوع، در قالب جلسات HSE، تبیین قوانین و تدوین دستورالعمل ها، طبق دسته بندی با عناوین ذیل به منظور پیشرفت کار ضروری است:

- جلسه آغاز به کار (KICK OFF MEETING) / جلسات ارزیابی ریسک
- جلسات ارزیابی ریسک: باید توسط پیمانکار قبل از آغاز به کار (هم زمان با تجهیز کارگاه) و یا هر زمان (حسب ضرورت) برگزار گردد.
- جلسات دوره ای مسئول / بازرسین HSE پیمانکار و نماینده کارفرما (روزانه / هفتگی / ماهانه): لازم است جلسات بازرسین HSE پیمانکار و نماینده کارفرما بر حسب مورد به طور دوره ای برگزار شده و نتایج این جلسات به صورت جامع و مکتوب به HSE کارفرما ارائه شود. بدیهی است بازرسی های HSE پیمانکار بر اساس چک لیست های مدون که قبلاً از سوی HSE پیمانکار تهیه و به تایید HSE کارفرما رسیده است، انجام می شود.
- جلسات بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث و شبه حوادث مطابق روش اجرایی PGPIC-HSE-PR-96-10-REV01.
- برگزاری جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار بر اساس آیین نامه اداره کار و تامین اجتماعی.

4-8- مدیریت زمان

محدودیت های زمانی و تسریع در انجام پروژه نباید منجر به عدم رعایت الزامات HSE و در نتیجه موجب اثرات نامطلوب بر عملکرد آن در کلیه مراحل پیمان گردد.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1/10-1497 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
---	--	---

4-9- مدیریت تغییر

با تغییر شرایط پیمان که مسائل HSE تحت تاثیر قرار می گیرد می بایست تدابیر جدید HSE متناسب با راهنمای مدیریت تغییر (HSE-330-02) و پس از تایید نماینده کارفرما توسط پیمانکار اعمال شود.

مدیریت پیمانکار باید منابع لازم را در چارچوب پیمان برای مواجهه با هر نوع تغییر، به موقع فراهم نماید.

4-10- مدیریت ریسک

- پیمانکار باید برای شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک ها و پیش بینی اقدامات کنترلی و پیشگیرانه از روش ها و تکنیک های معتبر ارزیابی ریسک که مورد تایید کارفرما باشد، استفاده نماید.
- پیمانکار باید برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه، منابع و امکانات مورد نیاز را فراهم نماید و آموزش های مرتبط (آموزش های HSE مرتبط با مشاغل، امداد و نجات، کمک های اولیه و آمادگی واکنش در شرایط اضطراری) را برای کلیه کارکنان خود فراهم نماید.
- در کلیه مراحل پدیدآوری طرح، اقدامات شناسایی خطرات و ارزیابی کیفی / کمی ریسک با استفاده از روش های رایج و متناسب با نوع پروژه مطابق ضوابط و تحت نظارت امور HSE کارفرما صورت پذیرد. بدیهی است ورود به هر مرحله منوط به حصول اطمینان از لحاظ شدن اقدامات پیشگیرانه و کنترلی منتج از فرایند شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک می باشد. این ارزیابی ریسک باید واحد فعلی را نیز شامل گردد و در صورت انجام تغییرات در مراحل اتمام طراحی و مراحل نهایی ساختمان و نصب، بازنگری این مطالعات الزامی است.
- رویکرد مورد استفاده در کنترل ریسک بر اساس اولویت های ایمنی ذاتی، سیستم های غیرفعال (Passive)، سیستم های فعال (active) و سیستم های رویه ای (procedural) باید تعیین و اجرا و با استفاده از روش های بازبینی، از کاهش سطح ریسک به محدوده قابل قبول (منطقه ALARP) اطمینان حاصل گردد.
- کلیه کدها و استانداردهای HSE مورد نظر در طراحی به اطلاع امور HSE کارفرما برسد و امور HSE کارفرما مجاز به اظهار نظر و یا درخواست تغییر هر یک از استانداردها می باشد.
- رویکرد حداقل رسانی بکارگیری مواد خطرناک به عنوان اصل اساسی در طراحی لحاظ گردد.
- استراتژی های ایمنی ذاتی (Inherent Safety) در طراحی مد نظر قرار گیرد.
- در کلیه تجهیزات ایمنی اطفاء و اعلام حریق قبل از خرید باید به تأیید امور HSE نیز برسد و در صورت نیاز و درخواست HSE کارفرما، امکان بازرسی و تأییدیه در محل سازنده باید صورت پذیرد.
- در کلیه مراحل طراحی، اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) مورد استفاده در فرآیند باید در نظر گرفته شود.

4-11- فرهنگ سازی HSE

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1401-1409/1409 تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

پیمانکار باید با انجام برنامه‌های مختلف برای ارتقاء فرهنگ HSE در محیط کار تلاش کند. این برنامه‌ها می‌تواند تاکید بر انجام کار بدون حادثه، توسعه شعارهای HSE (با نصب علائم و تابلوهای HSE) حفظ و ارتقای سلامت کارکنان و جلوگیری از آلودگی و تخریب محیط زیست، شناسایی مخاطرات، برنامه‌های انگیزشی و برخورد‌های انضباطی باشند.

در صورت عدم رعایت مقررات HSE توسط کارکنان پیمانکار، برخورد‌های انضباطی زیر به ترتیب عمل خواهد شد:

- تذکر و ابلاغ کتبی به پیمانکار و حسب مورد درخواست اخذ تعهد از فرد خاطی برای رعایت مقررات HSE به منظور عدم تکرار آن و موارد مشابه.
- در صورت تکرار عدم رعایت مقررات HSE اخطار کتبی به پیمانکار و در صورت مقصر بودن فرد خاطی (به تشخیص نماینده HSE) درخواست برخورد قانونی با فرد خاطی (بدیهی است در صورت لزوم کارفرما از ورود فرد خاطی به داخل محوطه کارگاه یا محل عملیات جلوگیری خواهد نمود)

پس از تعیین و اعلام مصادیق عدم انطباق / تخلف / قصور و استنکاف پیمانکار از اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت HSE توسط نماینده امور HSE کارفرما، اخطار جریمه‌ای مطابق جدول جرائم (جدول شماره 1) اعمال خواهد شد. دریافت این جرائم نافی دریافت خسارت تأخیر و خسارات مالی و جانی وارده به اموال و کارکنان کارفرما نمی‌باشد.

جدول شماره 1: جدول جرائم

شرح اقدام و جرایم	اقدام	مصادیق مشمول اعمال جرائم
1- اخطار جریمه ای 2- کسر تا 10٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت	تذکر کتبی	مشاهده موارد محدود عدم انطباق جزئی HSE در عملکرد پیمانکار
1- اخطار جریمه ای 2- کسر تا 10٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت	اخطار اول	مشاهده یک مورد عدم انطباق عمده HSE مشاهده موارد متعدد عدم انطباق جزئی HSE در عملکرد پیمانکار بروز حوادث جزئی ناشی از قصور / تقصیر پیمانکار
1- اخطار اول قراردادی فسخ پیمان 2- کسر تا 15٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت 3- ارجاع پرونده پیمانکار به مدیر عامل شرکت	اخطار دوم	مشاهده موارد متعدد عدم انطباق عمده HSE در عملکرد پیمانکار بروز حوادث ناتوان کننده ناشی از قصور / تقصیر پیمانکار

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

1- اخطار دوم قراردادی فسخ پیمان 2- کسر تا 30 % از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت 3- ارجاع پرونده پیمانکار به مدیر عامل شرکت 4- عدم تمدید قرارداد 5- ارجاع پرونده پیمانکار به شرکت هلدینگ خلیج فارس و شرکت ملی صنایع پتروشیمی	اخطار سوم	ضعف عمده در نظام HSE پیمانکار و بروز حوادث منجر به فوت ناشی از قصور / تقصیر پیمانکار
--	--------------	---

پاداش و تشویق شرکت های پیمانکاری و کارکنان آنها می بایست بر اساس راهنمای تهیه و تدوین الزامات پیمانکاران (HSE-109-05) صورت می گیرد.

12-4- بازنگری مدیریت

پیمانکار باید به صورت مستمر عملکرد HSE خود را مورد بازبینی و ممیزی قرار دهد. این بازنگری باید هم به صورت دوره ای (درفواصل زمانی معین) و هم به صورت غیردوره ای (در مواردی نظیر وقوع حوادث و ایجاد تغییرات در فرایند انجام کار و یا درخواست نماینده HSE) انجام شود.

- پیمانکار باید نتایج بازنگری های دوره ای خود را به امور HSE کارفرما گزارش دهد.
 - امور HSE شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس می تواند در هر زمان بر عملکرد پیمانکار نظارت نموده تا در هنگام عدول از حد قابل قبول، طبق مفاد پیمان منعقد اقدام لازم به عمل آورد.
- ورودی های بازنگری شامل موارد ذیل است:

- نتایج ممیزی های HSE پیمانکاران
- بازخوردهای دریافتی از HSE پیمانکاران
- عملکرد HSE شرکتهای پیمانکاری
- وضعیت اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی در شرکت های پیمانکاری
- پیگیری اقدامات مربوط به بازنگری های قبلی شرکتهای پیمانکاری
- تغییرات موثر بر عملکرد HSE

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1497 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
---	--	---

- پیشنهادات بهبود عملکرد پیمانکاران

خروجی های بازنگری مدیریت باید شامل کلیه تصمیمات و اقدامات مربوط به موارد ذیل باشد:

- بهبود عملکرد HSE پیمانکار در ارتباط با الزامات HSE کارفرما .
- شناسایی منابع، امکانات، تسهیلات و برنامه های مورد نیاز برای بهبود.

13-4- جبران خسارت

چنانچه پیمانکار و کارکنان آن بر اثر غفلت، عدم رعایت ضوابط HSE، ایجاد شرایط ناایمن، نقص در دستگاه های مورد استفاده و انجام نادرست کار موجب بروز خساراتی به جان و مال کارکنان پیمانکار، کارفرما و شخص ثالث، تاسیسات و یا محیط زیست گردد، پیمانکار مسئول پرداخت جرائم و جبران خسارت وارده می باشد. ضمناً صرف رعایت مقررات HSE کارفرما کافی نبوده و پیمانکار بایستی از صدمات احتمالی به کارکنان خود، کارفرما، شخص ثالث و مخاطرات زیست محیطی جلوگیری نماید.

14-4- عدم رعایت مفاد دستورالعمل

پیمانکار باید در زمان شرکت در مناقصه موارد ذکر شده در این دستورالعمل را به دقت مطالعه نماید. بدیهی است در صورت عدم رعایت مفاد این دستورالعمل در زمان اجرای پروژه، HSE می تواند طبق ضوابط نسبت به اعمال جریمه پیمانکار اقدام نماید.

15-4- ساختار سرپرستی HSE

- پیمانکار باید قادر باشد ساختار مدیریتی و یا سرپرستی خود را توصیف کرده و نشان دهد که چگونه با برنامه کلی که به منظور تضمین بهداشت، ایمنی و محیط زیست کارکنان در نظر گرفته شده است متناسب می باشد.
 - پیمانکار موظف است قبل از آغاز فعالیت اجرایی پروژه حسب موضوع پیمان، تعداد نماینده / نمایندگان HSE خود را مطابق اسناد مناقصه (باتوجه به پیوست 3- جدول تعداد نفرات HSE و تخصص های مرتبط برای HSE پیمانکاران در شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس) تعیین و کتباً به HSE معرفی نماید. نیروهای HSE پیمانکار بایستی دارای تحصیلات تخصصی در زمینه بهداشت، ایمنی و محیط زیست و یا رشته های مرتبط (باتوجه به شرایط احراز مطابق جدول شماره یک) و دارای تجربه کافی باشند و با تایید کتبی HSE، شروع به کار نمایند.
- تذکر: ساختار پیوست 3 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 کاری تغییرات لازم را در جهت افزایش نیروی انسانی مورد نیاز موضوع فعالیت پیمان انجام و به تایید کارفرما برساند.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/10/1-149 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

تذکر: پیمانکار بایستی به وسیله مستندات و مدارک کافی (مورد تایید HSE) ثابت کند که افراد مسئول و ناظر بر امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست کاملاً واجد شرایط هستند. بدیهی است تایید HSE ناقض انجام تعهدات پیمانکار در این زمینه نبوده و در صورت عدم احراز صلاحیت در هر زمان و با اعلام نماینده HSE، پیمانکار موظف به جایگزینی افراد واجد صلاحیت می باشد.

تغییر در تعداد نیروهای HSE ذکر شده در پیوست یک با توجه به موضوع پیمان و ریسک پذیری پروژه ها به تشخیص نماینده HSE کارفرما و تایید مدیر HSE خواهد بود. بدیهی است این موضوع در اسناد مناقصه و استعلام درج می گردد.

- به منظور برآورد صحیح و ارائه پیشنهاد قیمت توسط مناقصه گران، مناقصه گزاران بایستی نیاز / عدم نیاز به تعداد و تخصص های ذکر شده را به نحو شفاف در اسناد مناقصه قید نمایند.
- بازرسین مرتبط با HSE بایستی صرفاً در امور HSE به کار گرفته شود. پیمانکار نمی تواند از این افراد در سایر فعالیت های موضوع پیمان استفاده نماید.

4-16- الزامات HSE در جذب و به کارگیری افراد

- 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 تخصص های مرتبط مطابق اسناد مناقصه تعیین و کتباً به کارفرما ارائه نماید.
- پیمانکار می بایست مکانیزم حصول اطمینان از واجد صلاحیت بودن تمامی کارکنان خود را از نظر دانش انجام کار، مهارت های تجربی و سلامت جسمی و روانی متناسب با نوع انجام کار تعریف و ارائه نماید.
- پیمانکار باید در بدو به کارگیری کارکنان و قبل از اجرای فعالیت های جدید، لیست نفرات خود را به امور HSE ارائه نماید و اطمینان دهد که کارکنان جذب شده براساس موارد ذیل واجد صلاحیت بوده و به کار گرفته می شوند:
- سلامت جسمی و روانی بر اساس نتایج طب کار (معاینات بدو استخدام) که آنالیز آن بایستی به اداره بهداشت ارائه گردد.
- پیمانکار موظف است قبل از به کارگیری نیروهای خود، با انجام معاینات بدو استخدام پزشکی و مصاحبه های اختصاصی از تناسب آنها با وظایف محوله در برآوردن الزامات سیستم مدیریت HSE اطمینان ایجاد نماید.
- دانش، مهارت و صلاحیت انجام کار مطابق با سمت سازمانی در نظر گرفته شده برای شاغل.
- پیمانکار، موظف است صلاحیت کارکنان خود را برای انجام وظایفشان به طور مرتب مورد بازنگری و ارزیابی قرار دهد، این بررسی ها شامل شناسایی و بهینه نمودن عوامل و تجهیزات برای ارتقاء کیفی فعالیت های کارکنان و آموزش های مورد نیاز آنها جهت دستیابی به این منظور باشد.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

- پیمانکار موظف است مطابق با مفاد نظام نامه آموزش HSE وزات نفت به شماره 152210-28/1 مورخ 1391/04/12 نسبت به آموزش کارکنان خود اقدام نماید.
- در صورت نیاز، پیمانکار می بایست دوره های بازآموزی HSE را برای پرسنل خود برنامه ریزی و اجرا نماید.
- کارکنان پیمانکار، به ویژه مسئولین HSE در صورت ضرورت، از طرف HSE کارفرما مورد ممیزی قرار می گیرند تا اطمینان حاصل شود افراد برای انجام ایمن کار به اندازه کافی واجد شرایط، با تجربه و تحت کنترل می باشند.
- برای کارگران روز مزد، فصلی و افرادی که برای یک دوره کوتاه مدت در محیط کار پیمانکار مشغول به کار هستند، می بایست برنامه ریزی دوره های آموزشی کوتاه مدت ضروری ایمنی انجام گیرد.
- پیمانکار می بایست 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 ... می بایست قبل از شروع کار توسط ناظر مربوطه بررسی و تأیید گردد.

17-4- برگه های اطلاعات ایمنی مواد MSDS

پیمانکار موظف است برای تمام مواد شیمیایی مورد استفاده در فرآیندهای کاری خود برگه های اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) را به زبان فارسی و حسب نیاز به زبان انگلیسی، به تایید نماینده کارفرما برساند و در کلیه مراحل حمل و نقل، جابه جایی و استفاده، برگه MSDS باید حاوی اطلاعات زیر باشد:

- مشخصات کلی
 - خصوصیات فیزیکی و شیمیایی
 - خطرات ایمنی
 - خطرات بهداشتی
 - خطرات زیست محیطی
 - حدود مجاز
 - کمک های اولیه و نحوه واکنش در شرایط اضطراری
 - شرایط ایمنی انبارش، حمل و نقل
 - تعیین سطح خطر و لوزی خطر
- تذکر: مجموعه MSDS مواد شیمیایی مورد استفاده در HSE شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس به شکل یک مجموعه در امور HSE تهیه و در واحد آموزش نگهداری می شوند. پیمانکار می تواند از منابع دیگر به MSDS لازم دسترسی پیدا کند و پس از تایید HSE کارفرما از آن استفاده نماید.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1/10-1497 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

18-4- ممیزی، ارزیابی و بازرسی های HSE کارفرما

- پیمانکار باید براساس برنامه های ممیزی و بازرسی HSE ابلاغی از سوی کارفرما همکاری لازم را بعمل آورد.
- علاوه بر برنامه های دوره ای ممیزی، بازدیدهای اتفاقی از محل انجام کار به عمل خواهد آمد. بازرسی های غیردوره ای HSE در صورت وقوع حوادث نیز انجام می شود.
- بازرسی و ممیزی به صورت رسمی و غیررسمی توسط HSE کارفرما در هر زمان از تاسیسات، تجهیزات و نیروی انسانی پیمانکار به عمل خواهد آمد. در صورت مشاهده موارد مغایر با HSE، پیمانکار موظف است مورد را به سرعت برطرف و تصحیح نماید.
- پیمانکار موظف است اسناد و مدارک مورد درخواست HSE و کارفرما را در هر زمانی تهیه و ارائه نماید.
- پیمانکار بر اساس فرم های ارزیابی ماهانه ادارات بهداشت، ایمنی و محیط زیست ارزیابی می گردد.
- ارزیابی ماهانه شرکت های پیمانکاری مطابق با آیین نامه بهداشت اماکن تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی در صنعت پتروشیمی و فرم ارزیابی شرکت های پیمانکاری طبخ و توزیع غذا انجام می شود.
- برای پیمانکاران تهیه و طبخ غذا و سایر پیمانکاران مطابق با آیین نامه های بهداشتی صنایع پتروشیمی ارزیابی ماهانه انجام می گیرد.
- با توجه به جدول 2- جدول نحوه ارزیابی ماهانه پیمانکاران و اعمال درصد کسورات هنگام ارزیابی ماهانه پیمانکاران امتیازات اعلام و گزارش می گردد:

جدول 2- جدول نحوه ارزیابی ماهانه پیمانکاران و اعمال درصد کسورات

ردیف	امتیاز	درصد کسورات	ردیف	امتیاز	درصد کسورات	ردیف	امتیاز	درصد کسورات
1	84	0.1	13	72	1.6	25	60	4.5
2	83	0.2	14	71	1.8	26	59	4.8
3	82	0.3	15	70	2	27	58	5.1
4	81	0.4	16	69	2.2	28	57	5.4
5	80	0.5	17	68	2.4	29	56	5.7
6	79	0.6	18	67	2.6	30	55	6
7	78	0.7	19	66	2.8	31	54	6.4
8	77	0.8	20	65	3	32	53	6.8

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۰-۱۴۹۹ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

7.2	52	33	3.3	64	21	0.9	76	9
7.6	51	34	3.6	63	22	1	75	10
8	50	35	3.9	62	23	1.2	74	11
			4.2	61	24	1.4	73	12

تبصره 1: امتیاز 85-100 کسورات قانونی ندارد و از 84 تا 50 مطابق جدول می باشد.

تبصره 2: امتیاز زیر 50 شامل 10٪ کسورات قانونی کل صورت وضعیت می باشد.

تبصره 3: امتیازهای که اعشار دارند عددهای بیشتر از 5 به سمت بالا و کمتر از 4 به سمت پایین گرد می شوند.

تبصره 4 : در صورتی که پیمانکار مشمول جرائم نهادهای نظارتی خارج از مجتمع گردد امتیاز HSE پیمانکار صفر منظور می گردد.

تبصره 5: در صورت بروز حادثه منجر به فوت کارکنان پیمانکار 3 ماه متوالی امتیاز HSE پیمانکار صفر منظور می گردد.

19-4- طرح مدیریت واکنش در شرایط اضطراری

- پیمانکار موظف است برای تدوین یک طرح مناسب براساس دستورالعمل مدیریت واکنش در شرایط اضطراری (ERP) شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس و با توجه به سناریوهای خطر احتمالی، فعالیت های موضوع پیمان را آماده نماید و به تایید کارفرما برساند و نسبت به آمادگی افراد زیر مجموعه خود اطمینان حاصل نماید.
- بنا به صلاح دید HSE کارفرما، پیمانکار ملزم است در برنامه مانورهای عملیاتی (HSE) مرتبط با حوزه فعالیت خود شرکت کند.
- پیمانکار می بایست تجهیزات و نیروی کار لازم را جهت اجرای دستورالعمل های واکنش در شرایط اضطراری فراهم نماید. در این رابطه پیمانکار موظف است نسبت به آموزش های لازم و تمرینات کافی برای افراد خود اقدام نماید.
- چنانچه وضعیت اضطراری دقیقاً در محل فعالیت پیمانکار رخ داده باشد، تا قبل از تهیه گزارش اولیه حادثه، نسبت به عملیات پاکسازی محل اقدامی ننموده و فقط با مجوز کتبی نماینده کارفرما می توانند اقدام لازم را به عمل آورند.
- پیمانکار موظف به پیگیری وضعیت درمان کارکنان مصدوم خود پس از انتقال به مراکز درمانی است.
- 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 کمک های اولیه با کلیه لوازم و سایر موارد مرتبط را تهیه و به تأیید امور HSE کارفرما برساند.

20-4- ملاحظات HSE مجوزهای کاری

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز پیدیلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

- انجام هر نوع کاری توسط کارکنان پیمانکار (به عنوان مجری کار) اعم از کارگرم، سرد، حفاری و... بایستی پس از دریافت اجازه کار بر اساس روش اجرایی استقرار سیستم پروانه های کار کارفرما از واحد مربوطه صورت پذیرد.
- اجازه کار دریافتی بایستی دارای امضاء مجاز مسئولین مربوطه ی کارفرما، مسئول پیمانکاری یا ناظر مربوطه باشد.
- در بدو شروع پیمان بایستی پیمانکار نفرات پیشنهادی خود را جهت اخذ مجوزهای کار به دستگاه نظارت معرفی نموده و پس از اخذ تاییدها و نیز طی نمودن موفقیت آمیز دوره آموزشی مربوطه گواهی لازم را اخذ نمایند.
- تذکر 1- افرادی که جهت یک پیمان مشخص، گواهی پروانه کار اخذ نموده اند، در صورت فعالیت تحت عنوان پیمانی دیگر در هر یک از شرکتها مجددا نیاز به اخذ تاییده از دستگاه نظارت مربوطه می باشند.
- نفرات پیمانکار که دارای امضاء مجاز می باشند، براساس دستورالعمل صدور مجوز کار، جهت دریافت کارت امضاء مجاز، به مبادی مربوطه معرفی شود.
- نماینده کارفرما در صورت مشاهده انجام کار بدون دریافت مجوز لازم یا عدم رعایت مقررات HSE و یا عدم استفاده از تجهیزات حفاظت فردی توسط پیمانکار، نسبت به تعطیل نمودن کار اقدام نموده و تامین خسارات حاصله بعهدہ پیمانکاری باشد.
- پیمانکار موظف است پس از انجام کار نسبت به پاکسازی و بهسازی محیط کار و بازگرداندن آن به حالت اولیه اقدام نماید.
- استفاده از ابزار و لوازم ناقص و ناایمن در هنگام کار ممنوع است و در صورت مشاهده از انجام کار جلوگیری بعمل خواهد آمد و ابزار و لوازم نا ایمن باید بلافاصله توسط پیمانکار از محیط کار خارج شود.
- چنانچه از ادامه فعالیت پیمانکار بدلیل عدم رعایت مقررات HSE جلوگیری به عمل آید، تا زمان رفع نقص و نارسایی آن فعالیت و صدور مجوز از سوی نماینده کارفرما، پیمانکار حق ادامه فعالیت مذکور را نخواهد داشت و از بابت هزینه های مرتبط با توقف کار، کارفرما هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت و بعلاوه این تاخیر غیرمجاز تلقی می گردد.
- در صورت بروز وضعیت اضطراری، پیمانکار موظف است به محض اعلام مسئولین HSE یا نماینده کارفرما، نسبت به توقف کار اقدام و در صورت نیاز سریعاً افراد خود را از محوطه خارج نماید.
- پیمانکار موظف است لیست فعالیت هایی که بنا به نظر کارفرما نیاز به اخذ مجوز (permit) دارد را تهیه و به نحو مناسب به اداره HSE اطلاع رسانی نماید.
- پیمانکار موظف است با استناد به نتایج معاینات دوره ای و سلامت کارکنان از تناسب شاغلین برای انجام کارهای خاص از جمله کار در ارتفاع، ورود به فضای محدود و ... اطمینان حاصل نماید.

4-21- گزارش دهی، بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث HSE

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

- پیمانکار ملزم به گزارش دهی شبه حوادث (near miss)، رویدادها و حوادث، طبق روش اجرایی استقرار سیستم تجزیه و تحلیل حوادث به شماره **PGPIC-HSE-PR-96-10-REV01** می باشد.
- پیمانکاران ملزم به اطلاع رسانی سریع در مورد تمامی حوادث بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی حاد از قبیل: "حوادث منجر به فوت، خسارات مالی قابل توجه و یا آلودگی های زیست محیطی وسیع" مطابق دستورالعمل ثبت و ارائه گزارش حوادث مهم) می باشند.
- پیمانکاران ملزم به ثبت و ارائه گزارش و آمار حوادث بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی و شبه حوادث مربوط به خود و پیمانکار فرعی مطابق با روش اجرایی گزارش حوادث به نماینده **HSE** کارفرما می باشند.
- پیمانکار دفتر مخصوصی که برای ثبت خصوصیات تمام معالجات جزئی که توسط کارکنان خود در محل کارگاه انجام می گیرد را تهیه و نگهداری خواهد کرد. همچنین موظف است در صورت بروز حادثه ناتوان کننده یک نسخه از گزارش اداره بیمه را برای نماینده کارفرما و **HSE** ارسال داشته و نسخه دیگری را بایگانی نماید. این گزارش شامل شبه حوادث و حوادث می شود.
- پیمانکار موظف است تمام تصادفات مهمی را که در کارگاه اتفاق می افتد فوراً به اطلاع اداره کار محل، مهندس ناظر و یا نماینده مهندس ناظر و اداره ایمنی شرکت برساند.
- در پایان هر دوره از قرارداد، آمار حوادث توسط اداره ایمنی و آتش نشانی تهیه و به عنوان عملکرد پیمانکار در خصوص اجرای مقررات ایمنی مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته و نتایج در پرونده ای به نام کارنامه ایمنی ثبت شود.
- با بررسی کارنامه ایمنی و مقایسه آمار حوادث سالانه پیمانکاران، پیمانکارانی که کمترین و بیشترین حوادث را داشته اند به شرکت معرفی گردند. در این مورد سوابق ایمنی به عنوان یکی از ضوابط مهم انتخاب شرکت های پیمانکاری در نظر گرفته شود.

4-22- بهداشت حرفه ای

دستورالعمل بهداشت حرفه ای براساس اهداف تعیین شده در مجتمع، به منظور حفظ و ارتقاء سطح سلامت کارکنان و کاهش تعداد بیماری های شغلی و غیرشغلی توسط اداره بهداشت امور **HSE** برنامه ریزی شده و بر اساس چک لیست ارزیابی بهداشتی شرکت های پیمانکاری به شماره مدرک **PGBGT-OH-CH-009** مورد ارزیابی قرار می گیرد.

مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف می باشد طبق ماده 92 یا 93 قانون کار برحسب نوع فعالیت (خدماتی - عملیاتی) و تعداد نفرات تحت پوشش، کارشناس بهداشت حرفه ای بشرح زیر جذب و بصورت مکتوب به اداره بهداشت امور **HSE** به همراه مدرک کارشناسی بهداشت حرفه ای معرفی نماید:

- شرکت های پیمانکار با تعداد پرسنل کمتر از 50 نفر یک کارشناس بهداشت حرفه ای پاره وقت (حداقل سه روز در هفته)

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۰-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

– شرکت های پیمانکار با تعداد پرسنل بین 50 تا 99 نفر یک کارشناس بهداشت حرفه ای پاره وقت (حداقل چهار روز در هفته)

– شرکت های پیمانکار با تعداد پرسنل 100 نفر یک کارشناس بهداشت حرفه ای تمام وقت
 – به ازاء هر 300 نفر یک نفر کارشناس بهداشت حرفه ای اضافه می شود.

کارشناس بهداشت پیمانکار پس از معرفی بصورت تمام وقت تا 3 ماه بصورت آزمایشی تحت نظارت اداره بهداشت امور HSE فعالیت می نماید.

تأمین دفتر کار مناسب ، امکانات مورد نیاز و وسیله ایاب و ذهاب کارشناس بهداشت در مجتمع و خارج از مجتمع بر عهده شرکت پیمانکار می باشد.

پس از تأیید عملکرد کارشناس بهداشت شرکت پیمانکار که بصورت تمام وقت تحت نظارت اداره بهداشت امور HSE فعالیت خواهد کرد، ارزیابی عملکرد وی بصورت ماهیانه انجام می شود.

برگزاری دوره آموزشی تخصصی مرتبط جهت کارشناس بهداشت بر عهده شرکت پیمانکاری می باشد.

دوره آموزشی تخصصی مرتبط جهت کارشناس بهداشت (هرسه ماه یکبار) بر عهده شرکت پیمانکاری می باشد.

شرکت پیمانکاری موظف است هزینه کلیه دوره های آموزشی و سمینارهای معرفی شده از طرف اداره بهداشت جهت کارشناس بهداشت از سوی اداره بهداشت امور HSE را تقبل نماید.

مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است کارکنان نمونه بهداشت شرکت پیمانکار را با تشخیص کارشناس بهداشت شرکت و همکاری اداره بهداشت امور HSE به صورت ماهیانه معرفی نماید.

کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است طبق ماده 96 قانون کار برنامه بازدید ماهیانه و اندازه گیری (طبق برنامه زمانبندی اعلام شده) جهت واحدهای تحت پوشش تهیه و جهت تأیید به اداره بهداشت ارائه نماید .

کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است طبق ماده 96 قانون کار و براساس برنامه زمانبندی و طبق چک لیست اداره بهداشت

امور HSE، بازدید کلیه اماکن (دفاتر اداری- کارگاه- کانکس)- تسهیلات بهداشتی و مواد شوینده و گندزدای مناسب جهت

نظافت و شستشو - رختکن (قفسه های کمد دارای شرایط بهداشتی) -آبدارخانه (آبدارچی علاوه بر معاینات سالیانه باید دارای

کارت سلامت شش ماه و همچنین گواهینامه بهداشت اصناف برای آبدارچی و نظافتچی و ارائه کارت واکسیناسیون هیپاتیت B و

کزاز باشد)- تسهیلات تأمین آب آشامیدنی و یخ بسته بندی با شرایط بهداشتی- استراحتگاه - محل طبخ و سرو غذا- محل

جمع آوری زباله (نفرات نظافتچی به تعداد کافی- سایت و...) و اندازه گیری مواد شیمیایی (ارائه راهکار جهت انجام اقدامات

کنترلی و نظارت بر انجام آن، تهیه ماسک فیلتردار طبق دستورالعمل اداره بهداشت با توجه به نوع آلاینده تأمین و تست انطباق

انجام گردد) - صوت (ارائه راهکار جهت انجام اقدامات کنترلی و نظارت بر انجام آن ها، تهیه گوشی حفاظتی بر اساس میزان

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

خطر و آنالیز صوت، طبق دستورالعمل بهداشتی تهیه گردد) - روشنایی (پس از مشخص شدن نقاط دارای روشنایی نامطلوب موظف به تأمین روشنایی مطلوب طبق دستورالعمل بهداشت و شرایط محیط می باشد) - استرس گرمایی (تأمین شربت آب لیمو با شیرینی کم برای هر نفر هر نیم ساعت یک لیوان و استفاده از سایبان، کنترل چرخه کار استراحت و در صورت نیاز استفاده از ضدآفتاب) - اشعه (استفاده از محافظ ایمن برای فاصله گذاری و شیلد مناسب صورت، گردن و پیش بند مناسب و مدیریت زمان مواجهه) - ارتعاش (استفاده از دستکش ضد ارتعاش و حفاظ لاستیکی برای افراد در معرض تماس) - ارگونومی (انجام ارزیابی های مورد نیاز، کنترل عوامل ارگونومیک با استفاده از میز، صندلی، زیر پای ارگونومی) - بیولوژیکی برای بخش درمانگاه و پساب صنعتی واحد آب نیرو بخش آب و پساب آزمایشگاه مرکزی (استفاده از دستکش، کلاه، روپوش و ماسک فیلتردار مخصوص و...) واحدهای تحت پوشش را انجام دهد. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)

مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است مواد بهداشت فردی و وسایل استحفاظی را بشرح زیر تأمین نماید. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)

- مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است بصورت ماهیانه مواد شوینده جهت استحمام کارکنان مطابق استاندارد و مشخصات بهداشتی به ازا هر نفر ماهیانه حداقل صابون یک قالب، شامپو یک عدد، حوله یک عدد، پودر شوینده جهت شستشوی البسه یک پاکت تأمین نماید؛ همچنین در مواقع لزوم و با توجه به نوع شغل، مواد شوینده و وسایل بهداشت فردی را به حد کفایت در اختیار کارکنان قرار دهد.
- مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است مواد ضد عفونی کننده و گندزدا (آمینول MCD به جای افروز و آمینول SD به جای جوهر نمک و پودر رخشا) بصورت سهمیه ماهیانه، در شرایط عادی یک لیتر و در شرایط غیر عادی (آب گرفتگی و بالا آمدن فاضلاب و...) به میزان دو لیتر در اختیار قرار دهد؛ نحوه استفاده طبق دستورالعمل می باشد.
- مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است سهمیه شیر (میزان مصرف شیر برای کارکنانی که بصورت غیر مستقیم در معرض آلاینده های محیط کار می باشند، یک لیوان شیر در طول 8 ساعت کاری معادل یک قوطی 400 گرمی در ماه و برای افراد در معرض مستقیم (استنشاقی، پوستی، گوارشی، با فلزات سنگین مانند آهن، جیوه، سرب، نیکل و... شاغل در آزمایشگاهها - افراد جوشکار و کمک جوشکار - پساب UT و مکانهایی که فلزات سنگین طبق نتایج اندازه گیری وجود دارد، دو لیوان شیر در طول 8 ساعت کاری معادل 2 قوطی 400 گرمی در ماه می باشد) را تأمین نماید.
- مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است برای واحدهای تحت پوشش خود با توجه به نوع شغل، ماشین لباسشویی و خشک کن برقی به تعداد کافی تأمین نماید.
- مدیر پروژه شرکت پیمانکار موظف است وسایل حفاظت فردی را با توجه به ماهیت شغل و نوع عامل زیان آور در محیط کار با تأیید کارشناس بهداشت مربوطه تأمین و در اختیار کارگران قرار دهد.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1/10-1499 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است پیگیری جهت رفع نواقص گزارش بازدید و اندازه گیری را انجام دهد و مطابق با قوانین جاری شرکت اقدامات مقتضی جهت کنترل عوامل زیان آور را انجام دهد. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی).

- شرکت پیمانکاری موظف است طبق ماده 92 قانون کار جهت انجام معاینات طب صنعتی کلیه کارکنان و کارگران تحت پوشش (جاری و پروژه ای) از طریق مراکز معرفی شده از طرف کارشناس بهداشت پیمانکار و مورد تأیید اداره بهداشت امور HSE اقدام لازم را بشرح زیر انجام دهد و کلیه هزینه های انجام معاینات، اقدامات تشخیصی مربوطه و پیگیری های آن و حصول اطمینان از درمان صحیح بر عهده شرکت پیمانکار می باشد.
- شرکت پیمانکاری موظف است تستهای عمومی خون و ادرار - تست آنزیم کبدی - نوار قلب - اسپیرومتری - ادیومتری - تست عمومی روان شناسی را انجام دهد.
- شرکت پیمانکاری موظف است در صورت تشخیص مراکز طب کار کلیه تستهای تخصصی و تکمیلی (تست روانشناسی غربالگری) مورد نیاز کارگران را با تشخیص کارشناس بهداشت پیمانکار و تأیید اداره بهداشت انجام دهند.
- شرکت پیمانکاری موظف است معاینات خاص برای رانندگان، آتش نشان و حراست را طبق دستورالعمل اداره بهداشت HSE انجام دهد.
- کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است پس از تحویل پرونده های پزشکی بطور کامل و اخذگواهی سلامت جهت کلیه نفرات شاغل و کارت تندرستی جهت نفرات آبدارچی، بر اساس فرمتهای اداره بهداشت، ارزیابی نتایج معاینات طب صنعتی کارگران را انجام داده و نتایج راجه دستگاه نظارت از طریق اداره بهداشت امور HSE اعلام نماید. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)
- کارشناس بهداشت پیمانکار براساس نتایج معاینات طب صنعتی کارگران در صورت وجود محدودیت شغلی برای کارگران موظف است توصیه و محدودیت شغلی را تا انجام اقدام لازم پیگیری نماید.
- کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است با توجه به اولویت خطرات و عوامل زیان آور موجود در واحدهای تحت پوشش برنامه آموزشی جهت پیشگیری از بیماریهای شغلی را زیر نظر بخش بهداشت امور HSE تهیه و تدوین نموده و پیگیری جهت حضور کارکنان در کلاس آموزشی، تهیه مطالب آموزشی مورد نیاز، توزیع پمفلت و نشریات بهداشت امور HSE و کلاس آموزشی را بصورت مستمر جهت کلیه واحدهای تحت پوشش برگزار نماید. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)
- کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است بصورت ماهیانه در جلسات حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت پیمانکاری حضور داشته و مصوبات بهداشتی جلسات را با همکاری مدیر پروژه یا نماینده وی پیگیری نماید. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/10/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

- مدیر پروژه شرکت پیمانکار براساس گزارشات کارشناس بهداشت شرکت موظف است کلیه اقدامات کنترلی نامطلوب درمحیط کار را پیگیری و رفع نماید. (4جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)
- مدیر پروژه شرکت پیمانکار براساس گزارشات کارشناس بهداشت شرکت موظف است نتیجه اقدامات کنترلی را بصورت جوابیه به اداره بهداشت ارسال نماید. (4جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)
- کارشناس بهداشت پیمانکار موظف است بصورت ماهیانه، سه ماهه، شش ماهه و سالانه آمار مربوط به فعالیت های واحدهای تحت پوشش خود را زیر نظر بخش بهداشت امور HSE تهیه نموده و به این امور ارسال نماید. (4 جلد مجموعه دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی)

23-4- بهداشت محیط

- برنامه ریزی سالیانه بازدیدها و اندازه گیری از مراکز تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی و نگهداری مواد غذایی، کنترل و بازدید از جایگاههای موقت زباله و نحوه جمع آوری آن، نظارت بر روشهای اجرای مبارزه با حشرات و جوندگان، بازدید و کنترل تسهیلات بهداشتی مجتمع، بازدید از اماکن عمومی (سالن ورزشی ، مساجد، کمپ ، هتل)، پایش و اندازه گیری و نمونه برداری آب شرب و گزارشی از این ارزیابی ها و اقدامات کنترلی جهت رفع نواقص به قسمت مربوطه ارسال می گردد تا اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه به مرحله اجرا گذاشته شود.
- موارد نامطلوب در گزارش هر بازدید درج بازدید بعدی مورد پیگیری قرار گرفته و در صورت عدم رفع آن مهلت اقدام اصلاحی برای موارد ذکر شده با هماهنگی بخش مربوطه تعیین گشته و مطابق برنامه زمانبندی رفع موارد نامطلوب، کارشناس بهداشت محیط تا رفع مشکل، پیگیری های لازم را انجام می دهد.
- کارشناس بهداشت محیط در صورت هرگونه شکایت از محل یا فردی که به طریقی با بهداشت افراد سروکار دارد، در محل حضور یافته و ضمن بازدید، گزارش مربوطه را برای بخش و یا فرد مسئول ارسال می نماید.
- آموزش بهداشت محیط جهت پیشگیری از بیماری و خطراتی که با توجه به نوع کار و محل کار به کارکنان داده می شود، به روش های زیر تقسیم می گردد:

- آموزش چهره به چهره
- آموزش به صورت پرسش و پاسخ
- تهیه پمفلت، نشریات و مطالب آموزشی
- آموزشهای بهداشت محیطی عبارتند از : بهداشت فردی، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط، نقش مواد غذایی در رشد و سلامتی، اصول نگه داری مواد غذایی، تقلبات در مواد غذایی، عوامل آلوده کننده مواد غذایی، علل مسمومیت های غذایی، آشنایی با قوانین و مقررات بهداشت اماکن تهیه طبخ و توزیع غذا، تسهیلات بهداشتی (توالت و دستشویی ، حمام ، هتل) مراکز نگهداری مواد غذایی و بهداشت در اسلام.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
--	--	--

– کارشناس بهداشت محیط بصورت ماهیانه، فصلی و سالیانه گزارش فعالیت های انجام شده را بر اساس فرم آمارها تهیه و به مراجع ذیصلاح ارسال می نماید.

4-24- بهداشت تغذیه

- کارشناس بهداشت یا تغذیه (پیمانکار و قرارداد موقت) موظف است پس از بازدید بهداشتی در صورت لزوم اخطار کتبی که در آن نواقص بهداشتی و مدت زمان رفع آنها قید شده صادر و به امضاء رئیس بهداشت رسانده و دستگاه نظارت آن را به پیمانکار تحویل دهد؛ رونوشتی از اخطاریه به امور پیمان ها جهت اطلاع و درج در پرونده مربوطه ارسال گردد.
 - کارشناسان بهداشت محیط و تغذیه (پیمانکار و قرارداد موقت) باید پس از پایان مهلت مقرر از مرکز مورد نظر بازدید بعمل آورده و چنانچه پیمانکار به رفع نواقص اقدام ننموده است، گزارش در آن خصوص تهیه و به رئیس بهداشت تسلیم نماید. رئیس بهداشت از طریق رئیس امور HSE، نسبت به صدور نامه جریمه و فرم ارزیابی ماهیانه پیمانکار، اقدام نموده و آن را جهت اعمال در صورت وضعیت ماهیانه پیمانکار به امور مالی ارسال نماید. همچنین رونوشت آن را جهت درج در پرونده پیمانکار به امور پیمانها ارسال نماید. مبلغ جریمه بر اساس نوع تخلف بهداشتی و نظر کارشناسان بهداشت محیط و تغذیه (پیمانکار و قرارداد موقت) و جدول تخلف های بهداشتی مشمول جریمه تعیین می گردد.
 - در مواردی که نوع تخلف پیمانکار مشمول بندهای 10، 11، 12، 15، 24، 27، 29، 31، 32 و 33 جدول تخلف های بهداشتی مشمول جریمه (جدول 3) باشد، پیمانکار بدون اخطار قبلی جریمه خواهد شد و در صورتی که نوع تخلف پیمانکار مشمول نوع تخلف و جریمه جدول پیوست نباشد، کارشناس بهداشت محیط و تغذیه (پیمانکار و قرارداد موقت) می تواند با توجه به ضوابط و شرایط موجود اقدام به تعیین مبلغ جریمه نماید.
 - الزامیست صورت وضعیت پیمانکار قبل از انجام تشریفات مربوط به پرداخت وجه، به رویت و امضاء رئیس HSE برسد.
- جدول 3- جدول تخلف های بهداشتی مشمول جریمه

ردیف	نوع تخلف	مبلغ جریمه
1	عدم انجام معاینات شغلی کارکنان و اخذ کارت معاینه پزشکی (کارت بهداشت)	به ازای هر نفر یک درصد از صورت وضعیت ماهیانه
2	عدم اخذ گواهینامه دوره آموزش بهداشت عمومی ویژه اصناف	به ازای هر نفر 100000 تومان
3	عدم شرکت کارگران در کلاس های بهداشت ابلاغ شده توسط امور HSE	2 درصد از صورت وضعیت ماهیانه

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/۱۰-۱۴۹ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

2 تا 5 درصد از صورت از صورت وضعیت ماهیانه	عدم جذب نیروی بهداشتی (در صورت ترک یا خاتمه کار)	4
1 تا 5 درصد از صورت از صورت وضعیت ماهیانه	ممانعت از ورود کارشناس بهداشت / تغذیه جهت بازرسی محل	5
به ازای هر نفر 50000 تومان	عدم رعایت بهداشت فردی	6
به ازای هر نفر 100000 تا 500000 نفر	استعمال دخانیات در محل کار	7
به ازای هر نفر 100000 تومان	عدم تهیه و به کار گیری لباس کار مناسب (از زمان ورود به آشپزخانه تا پایان کار)	8
100000-300000 تومان	عدم رعایت اصول بهداشت در آماده سازی، تهیه، طبخ و سرو مواد غذایی	9
به ازای هر محموله 3 درصد از صورت وضعیت ماهیانه	ورود مواد غذایی فاقد پروانه بهداشتی، شماره ساخت و بدون اخذ مجوز از کارشناس بهداشت	10
به ازای هر محموله 200000-500000 تومان	عدم اخذ مجوز اداره دامپزشکی برای هر بار ورود مواد غذایی پروتئینی	11
200000-500000 تومان	نگهداری یا استفاده از مواد غذایی مانده از وعده های قبل	12
100000-300000 تومان	عدم رعایت موازین بهداشتی در انبار	13
2-3 درصد از صورت وضعیت ماهیانه	مشاهده مواد غذایی تاریخ مصرف گذشته	14
300000-500000 تومان	مشاهده اجسام و اشیاء خارجی در غذا	15
200000-500000 تومان	نامطلوب بودن وضعیت آراستگی و نظافت عمومی	16
300000-600000 تومان	عدم رعایت اصول و مقررات بهداشتی سردخانه	17
100000-200000 تومان	عدم رعایت اصول بهداشتی در تامین، شستشو و یا نگهداری ظروف	18
100000-300000 تومان	عدم دقت کافی در بهداشت تجهیزات و وسایل کار	19

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

20	استفاده از ظروف، ابزار و تجهیزات مستهلک و آسیب دیده	200000-800000 تومان
21	استفاده از ظروف یکبار مصرف غیر استاندارد	1 تا 3 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
22	عدم رعایت اصول بهداشتی در نگهداری موقت زباله	100000-300000 تومان
23	عدم رعایت اصول بهسازی محیط کار	1 تا 5 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
24	بروز مسمومیت در اثر غذای آلوده	5 تا 10 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
25	حمل و نقل نایمن و غیر بهداشتی مواد غذایی و وسایل	100000-300000 تومان
26	حضور افراد متفرقه در آشپزخانه	200000-500000 تومان
27	کیفیت پایین غذا (زیاد بودن چربی یا نمک غذا، بو و طعم نامطلوب غذا و ...)	حذف صورت وضعیت همان وعده
28	سرو نوشیدنی های گازدار و غیر مجاز	1 تا 3 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
29	استفاده از جوش شیرین و سایر افزودنی های غیر مجاز در خمیر کوبیده	1 تا 3 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
30	استفاده از روش های غیر اصولی یخ زدایی (دیفرست)	2 تا 4 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
31	نقصان وزن مواد غذایی مصرفی	10 تا 30 درصد صورت وضعیت همان وعده
32	استفاده از روغن های هیدروژنه و جامد	1 تا 3 درصد از صورت وضعیت ماهیانه
33	عدم انطباق غذای سرو شده با برنامه غذایی تدوین شده بدون هماهنگی با بخش بهداشت	حذف صورت وضعیت همان وعده

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹ ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

25-4- ایمنی و آتش نشانی

- پیمانکار باید نسبت به شناسایی، ارزیابی و کنترل ریسک‌های ایمنی انواع خطرات محیط کار خود اقدام کند. از جمله این خطرات بر حسب نوع و ماهیت فعالیت‌های پیمانکار می‌توانند مواردی مانند زیر باشند:
 - خطرات مکانیکی / الکتریکی / حرارتی
 - خطرات ناشی از ارتفاع
 - خطرات ناشی از مواد شیمیایی و اجسام
 - پیمانکار باید برای انواع خطرات شناسایی شده، تدابیری به منظور پیشگیری از وقوع حوادث محتمل اتخاذ نماید.
 - پیمانکار موظف است با توجه به خطرات موجود در محیط کار نسبت به تهیه و نصب علائم هشداردهنده مربوط اقدام نماید. به منظور حصول اطمینان از عملکرد مناسب تجهیزات و ماشین آلات (از نظر بهداشت، ایمنی و محیط زیست)، پیمانکار موظف است یک برنامه مدون برای زمان تعمیر و نگهداری تدوین و اجرا نماید.
 - برنامه تعمیر و نگهداری تجهیزات پیمانکار باید به صورت مستمر با هماهنگی نماینده کارفرما مورد بازنگری قرار گیرد.
 - پیمانکار باید در برنامه های تعمیر و نگهداری تجهیزات خود، از وجود و چگونگی نحوه استفاده تجهیزات ایمنی اطمینان حاصل کند.
 - پیمانکار موظف است در صورت فقدان، خرابی یا آسیب دیدگی تجهیزات ایمنی و آتش نشانی خود نسبت به تعویض یا تعمیر آن اقدام نماید. در ضمن به سرعت می‌بایست فقدان تجهیزات ایمنی و آتش نشانی کارفرما را به نماینده کارفرما منعکس و درخواست رفع نقص یا تعویض تجهیزات را بنماید.
 - پیمانکار موظف است بسته به نوع فعالیت، دستورالعمل‌های ویژه ایمنی ماشین آلات را تهیه و به اجرا درآورد. تذکر: لازم است قبل از ارسال هرگونه دستگاه به کارگاه، تمامی نواقص برطرف گردند.
 - پیمانکار باید ابزار مناسب و سالم به منظور انجام فعالیت‌های کاری فراهم کند.
 - پیمانکار باید لیست تجهیزات ضروری و تاییدیه سلامت آنها را قبل از ورود به محل کار ارائه نماید.
- نمونه‌هایی از این تجهیزات عبارتست از:
- مخازن و تجهیزات سند بلاست
 - ماشین آلات بتن سازی
 - بلدزر / لودر / جرثقیل / گریدر / side boom
 - ماشین خم کاری و وسایل نقلیه باربری
 - موتور جوش (ترانس و ژنراتور) / ماشین آلات سبک و سنگین

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز پیدیلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

• ماشین آلات مربوط به آزمایش هیدرواستاتیک

• تجهیزات داربست بندی

• سیلندرهای تحت فشار (اکسیژن، استیلن و آرگون و...)

— استقرار هرگونه کانکس، کانتینر و یا تخصیص فضا جهت کارگاه یا انبار پیمانکار طبق فرم مجوز استقرار کانکس به شماره

PGBGT-SF-FO-003-01 صورت می گیرد.

— قبل از شروع به کار، پیمانکار بایستی از محل کار بازدید به عمل آورده تا در صورت عدم وجود و یا کمبود تجهیزات اطفاء حریق نسبت به تدارک تجهیزات آتش نشانی (پیش بینی شده در اسناد مناقصه) اقدام نماید. بنابراین پیمانکار، مسئول تدارک تجهیزات ایمنی و آتش نشانی (از جمله خاموش کننده های دستی) در حیطه فعالیت های خود است. این تجهیزات باید به تایید نماینده کارفرما رسیده باشند.

— پیمانکار موظف است به نحوی برنامه ریزی نماید که کلیه کارکنان تحت سرپرستی او از وسایل حفاظتی تحویلی استفاده نمایند و سوابق مربوط به تحویل البسه استحضاتی را نگهداری نموده و یک نسخه از آن را در اختیار اداره HSE قرار دهد. در صورت عدم استفاده از تجهیزات حفاظتی توسط کارکنان پیمانکار، برخوردهای انضباطی زیر به ترتیب ذیل عمل خواهد آمد:

تذکر به پیمانکار و درخواست اخذ تعهد از فرد یا افراد خاطی برای استفاده از وسایل حفاظت فردی.

— اخطار کتبی به پیمانکار و در صورت مقصربودن فرد یا افراد خاطی (با نظر HSE و نماینده کارفرما) درخواست برخورد با شخص یا اشخاص خاطی و سرپرست وی به نحو مقتضی.

— اعمال جریمه نقدی پیمانکار و کسر از صورت وضعیت پیمانکار با نظر نماینده کارفرما برای خطاهایی که فرد خاطی انجام داده است و درخواست تعویض جانشین به جای فرد خاطی.

— در صورتی که پیمانکار در حین اجرای کار از عملیات پرتونگاری / رادیوگرافی استفاده می کند، لازم است ضمن پیش بینی تمهیدات و ملاحظات ایمنی، طبق مقررات و آیین نامه های کشوری از جمله سازمان انرژی اتمی پیش بینی کامل تجهیزات و لوازم مورد نیاز را به عمل آورد.

4-26- محیط زیست

— فعالیت های پیمانکار نباید موجب بروز آلودگی و تخریب زیست محیطی در منطقه شود.

— چنانچه بروز برخی آلودگی ها به لحاظ نوع مواد و فرآیندهای تولیدی اجتناب ناپذیر باشد، پیمانکار موظف است اقدامات لازم را به منظور کاهش اثرات آلودگی انجام دهد.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1/10-1499 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

- کنترل و مدیریت هرگونه آلاینده (آب، هوا و خاک) در محدوده فعالیت پیمانکار برعهده پیمانکار است. پیمانکار موظف است کلیه قوانین و استانداردهای ملی و محلی در این خصوص را رعایت کند.
- پیمانکار باید در حوادثی که ناشی به همراه داشته و یک آلاینده (اسید، باز، هیدروکربن ها و مواد مشابه) به هوا، خاک، آب های سطحی و زیرزمینی راه می یابد، سریعاً ناشی را متوقف نموده و منطقه آلوده را پاکسازی نماید و بلافاصله نماینده کارفرما را مطلع نماید.
- تمام هزینه های جمع آوری و دفع مواد آلوده و پاکسازی منطقه آلوده شده با خاک و مواد تمیزکننده و جریمه های قانونی احتمالی برعهده پیمانکار خواهد بود.
- پیمانکار موظف است پس از خروجی از آشپزخانه ها و سرویس های بهداشتی موقت خود را به سپتیک تانک تجهیز نموده و از عدم نشت پساب آن به کانالهای پساب محل اجرای کار و یا خاک اطمینان حاصل نماید. تخلیه سپتیک باید با تانکرهای بدون ناشی و مورد تأیید کارفرما انجام شده و پس از اخذ مجوز لازم در اماکن مجاز تخلیه آن صورت گیرد. همچنین پیمانکار می تواند با موافقت کارفرما و بر اساس مقررات اعلام شده توسط وی، پساب خروجی آشپزخانه ها و سرویسهای بهداشتی خود را به شبکه فاضلاب درون تاسیسات متصل نماید. تخلیه هرگونه فاضلاب صنعتی و بهداشتی تصفیه شده به محیط ممنوع بوده و محل و روش دفع فاضلاب ها باید با نظارت کامل نمایندگان و کارفرما و HSE باشد.
- پیمانکار باید حداکثر تلاش خود را برای کاهش تولید زائدات ناشی از سوخت و ساز فعالیت های بهره برداری صرف نماید. پیمانکارانی که با زائدات خطرناک یا زائدات با حجم زیاد سروکار دارند، به منظور اطمینان از به کاربری روشهای دفع مناسب باید کاملاً با نمایندگان کارفرما و HSE هماهنگ بوده و برنامه خود را به تصویب نماینده کارفرما و HSE برسانند.
- پیمانکار موظف است تمام ضایعات و پسماندها و زباله های خود را از بدو تولید تفکیک نموده و در محل های مناسبی نگهداری موقت نماید.
- زائدات خطرناک تولید شده توسط پیمانکار نباید همراه سایر زائدات دفع شود. پیمانکار باید روش مناسب دفع این مواد را تهیه و به تایید نمایندگان کارفرما و HSE برساند. همچنین هزینه دفع زائدات خطرناک برعهده پیمانکار است.
- پیمانکار موظف است کلیه زباله های عادی (شهری) را درون کیسه ها و سطلهای مناسبی ریخته و در همان محلی که کارفرما اعلام می کند، دفع نماید. خروج هرگونه پسماند از محل اجرای کار باید مطابق دستورالعملهای کارفرما باشد.
- پیمانکار باید زباله های قابل بازیافت نظیر کاغذ و پلاستیک و ظروف یکبار مصرف و غیره را بصورت جداگانه نگهداری نماید تا تحویل پیمانکار بازیافت شود.
- ظروف یکبار مصرف خریداری شده توسط پیمانکار جهت توزیع غذا و غیره باید پایه گیاهی داشته و قابلیت تجزیه در محیط را داشته باشد.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1499 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

- کانال ها و مسیرهای آب باران و یا پساب صنعتی و بهداشتی محل اجرای کار نباید در اثر ریختن زباله و ضایعات پیمانکار مسدود گردد.
- هرگونه دخل و تصرف در زمین های به غیر از محل های مشخص شده در نقشه های اجرایی بدون مجوز نماینده کارفرما ممنوع است.
- پیمانکار موظف به بازسازی مناطق تخریب شده ناشی از فعالیت خود و برگرداندن محیط تخریبی به وضعیت اولیه تا حد امکان می باشد و باید رضایت ذینفعان و نمایندگان کارفرما و HSE را در این خصوص کسب نماید.
- پیمانکار ملزم به اجرای قانون مدیریت پسماند در طول انجام پیمان می باشد و هزینه ناشی از اجرای ناقص یا عدم اجرای آن متوجه پیمانکار می باشد.
- در پروژه هایی که نیاز به ارزیابی زیست محیطی دارند، پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی، نسبت به عقد قرارداد با یکی از بازرسین معتمد سازمان حفاظت محیط زیست و براساس شرح خدمات ارائه شده توسط این سازمان، اقدام و کلیه فعالیت های اجرایی پروژه را از بدو شروع، تحت پایش بازرسین معتمد محیط زیست قرارداد دهد.
- آشنایی با نقشه و موقعیت سایت و اینکه در زمان وقوع ریزش و نشتی چه باید کرد از وظایف و مسئولیت های پیمانکار است.
- چنانچه فعالیت اجرایی موضوع پیمان در مجاورت اماکن عمومی، مناطق مسکونی شهرها یا روستاها انجام می شود، پیمانکار موظف است با رعایت کامل مقررات HSE ضمن پیشگیری از بروز هرگونه حادثه، تمهیدات لازم را به منظور مواجهه با حوادث احتمالی در طرح اضطراری خود مورد توجه قرار دهد. این طرح باید حاوی راهنمایی هایی برای تخلیه افراد غیرمسئول و نیز امداد و نجات عمومی باشد.
- هرگونه تولید دود و یا سایر آلاینده ها، از طریق سوزاندن زباله ها و ضایعات و یا سایر روشها، همچنین ایجاد غبار و ذرات آلاینده از طریق عملیات سند بلاست در محل اجرای کار ممنوع می باشد.
- کنترل ذرات و گرد و غبار ناشی از فعالیت پیمانکار برعهده وی می باشد. در مکان هایی که به علت خاکی بودن محیط کار پتانسیل ایجاد گرد و غبار وجود دارد، باید برنامه آب پاشی مرتبط با هماهنگی کامل نماینده کارفرما صورت گیرد.
- تذکر: برای مکان هایی که هم زمان چند پیمانکار مشغول به فعالیت هستند و پتانسیل آلودگی هوا با گرد و غبار وجود دارد، نماینده کارفرما برنامه آب پاشی سایت را مدیریت نموده و هزینه ها را بین پیمانکاران سرشکن خواهد کرد.
- پیمانکار باید در طرح مدیریت زیست محیطی خود، برای جمع آوری فاضلاب های بهداشتی و صنعتی خود برنامه مشخصی داشته و به اجرا در آورد.
- پیمانکار باید با مدیریت مناسب مواد شیمیایی و هیدروکربن ها، از آلودگی خاک، آب های سطحی و زیرزمینی و هوا پیشگیری نماید.

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/10/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

— پیمانکار موظف هست در پایان ساعات کار ورزانه نسبت به ضبط و ربط محیط کار مطابق الزامات HSE کارفرما اقدام نماید.

4-27- قطع همکاری و پایان پیمان

— پیمانکار موظف است در تمام مدت انجام پروژه، مقررات HSE را رعایت نماید. از این رو نحوه عملکرد HSE پیمانکار در طول انجام پروژه مورد ارزیابی HSE کارفرما قرار گیرد.

— کارفرما یا نماینده HSE عملکردهای پیمانکاران مشغول به کار را مورد بررسی قراردادده و در صورت عدم رعایت مقررات و دستورالعملهای HSE عملیات اجرایی را فوراً تا رفع تخلف متوقف خواهد نمود و هیچ گونه هزینه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد، این توقفات به عنوان تاخیر غیرمجاز تلقی می گردد و در صورت عدم رفع نواقص طبق مفاد پیمان عمل خواهد شد.

— چنانچه قطع همکاری به علت رعایت نشدن الزامات HSE صورت پذیرد، با پیمانکار مطابق قوانین درمورد همکاریهای بعدی عمل می گردد.

— کلیه مواد شیمیایی مصرف نشده یا سایر مواد، قطعات و تجهیزات باقیمانده از فعالیت پیمانکار، پس از پایان عملیات اجرایی پیمان، باید از سایت جمع آوری و به نحو مطلوب، ساماندهی یا دفع شود. کارفرما تحت هیچ شرایطی تعهدی در خصوص دفع مواد شیمیایی مازاد پیمانکار نخواهد داشت.

تبصره: در شرایط خاص موارد فوق در شرایط خصوصی پیمان لحاظ خواهد شد.

— پیمانکار موظف است پس از پایان پروژه نسبت به پاکسازی محیط زیست و از بین بردن موانع ایجاد شده، پرکردن چاله ها، گودال ها و کانال های حفر شده و ... اقدام نموده و شرایط محل کار را به حالت عادی بازگرداند.

— پیمانکار موظف است گزارش عملکرد HSE خود (از جمله آمار بیماری های شغلی، حوادث، خسارت ها، آسیب های فردی و زیست محیطی) را طبق الزامات قانونی به اطلاع نماینده HSE و کارفرما برساند.

واحد HSE کارفرما در مدت زمان پیمان، اطلاعات عملکرد HSE پیمانکار را در قالب "چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران" در انتهای پروژه تکمیل می نماید. این اطلاعات به عنوان معیار ارزیابی نهایی عملکرد HSE پیمانکار، مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. این ارزیابی متناسباً در مراحل بعدی منجمله در قراردادهای آتی مدنظر قرار خواهد گرفت.

5- مدارک مرتبط

— راهنمای تهیه و تدوین الزامات پیمانکاران در سیستم مدیریت HSE به شماره HSE-109-04

— روش اجرایی استقرار سیستم تجزیه و تحلیل حوادث PGPIC-HSE-PR-96-10-REV01

— مدارک بازرنگری مدیریت

— نظام نامه آموزش HSE وزات نفت به شماره 152210-28/1 مورخ 1391/04/12

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/1401/149-ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

- آیین نامه بهداشت اماکن تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی در صنعت پتروشیمی
- آیین نامه های بهداشتی صنایع پتروشیمی
- روش اجرایی استقرار سیستم پروانه های کار (PGBGT-SF-PR-001)
- مجموعه 4 جلدی دستورالعمل بهداشت صنعتی در صنایع پتروشیمی

6- سوابق و مستندات

- چک لیست های ارزیابی عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران به شماره های PGBGT-SF-CH-001، PGBGT-OH-CH-009 و PGBGT-EN-CH-001
- فرم های گزارش اولیه حوادث PGBGT-SF-FO-017 و PGBGT-SF-FO-002
- مدارک بازرنگری مدیریت
- فرم ارزیابی شرکت های پیمانکاری طبخ و توزیع غذا
- فرم معرفی نفرات نمونه HSE
- چک لیست های بازدیدهای بهداشتی
- فرم مجوز استقرار کانکس به شماره PGBGT-SF-FO-003-01

7- مراجع

- 1- دستورالعمل، ضوابط و اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت مصوب سال 1395
- 2- راهنمای مدیریت HSE پیمانکاران وزارت نفت NIOC-HSE-SF-GU-005-01
- 3- دستورالعمل استقرار سیستم مدیریت HSE پیمانکاران PGPIC-HSE-WI-96-10-REV01
- 4- نظام نامه جامع ایمنی در واحدهای صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (شماره 158095)
- 5- مصوبه شورای مرکزی سلامت، ایمنی و محیط زیست (سلام)
- 6- دستورالعمل HSE پیمانکاران پتروشیمی بندر امام BI-HSE-TWI-0003-00
- 7- دستورالعمل ایمنی پیمانکاران از کتابچه چهارجلدی دستورالعمل های ایمنی و آتش نشانی در صنایع پتروشیمی (جلد چهارم)
- 8- دستورالعمل HSE پیمانکاران شرکت ملی گاز ایران HSE-IN-102(0)-89

8- پیوست ها

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
---	--	---

پیوست 1) جداول فهرست حداقل لوازم و تجهیزات مصرفی مورد تعهد پیمانکار جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی، حداقل فعالیت ها، مسئولیت ها و خدمات مورد تعهد پیمانکار HSE اختصاصی، حداقل ماشین آلات، لوازم و تجهیزات غیر مصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی و عمومی.

پیوست 1) جداول نمونه فهرست حداقل لوازم و تجهیزات مصرفی مورد تعهد پیمانکار جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی، حداقل فعالیت ها، مسئولیت ها و خدمات مورد تعهد پیمانکار HSE اختصاصی، حداقل ماشین آلات، لوازم و تجهیزات غیرمصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی و عمومی.

نمونه فهرست حداقل لوازم و تجهیزات مصرفی مورد تعهد پیمانکار جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی

ردیف	شرح اقلام	تعهد تامین		تعهد هزینه		توضیحات
		کارفرما	پیمانکار	کارفرما	پیمانکار	
1	لوازم حفاظت فردی استاندارد (کلاه ایمنی، کفش ایمنی، البسه کار، دستکش کار و....)					
2	دستکش محافظ مواد شیمیایی					
3	دستکش محافظ حرارت و سوختگی					
4	دستکش الیاف فلزی (محافظ لبه های تیز)					
5	تجهیزات حفاظت شنوایی <i>EAR PLUG</i>					
6	تجهیزات حفاظت شنوایی <i>EAR muff</i>					
7	دستکش عایق برق <i>high voltage</i>					
8	چکمه عایق برق <i>high voltage</i>					
9	ماسک / نقاب جوشکاری					
10	عینک محافظ چشم مواد شیمیایی					
11	عینک محافظ چشم اشعه مضر					
12	نوار خطر					
13	ماسک فیلتردار نیم صورت					

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

14	ماسک فیلتردار تمام صورت				
15	ماسک گرد و غبار				
16	فیلتر ماسک				
17	طناب				
18	کمربند ایمنی تمام بدن <i>harness</i>				
19	لباس محافظ در برابر حریق				
20	کلاه ایمنی عایق برق				
21	<i>Tube detector</i> مواد شیمیایی				
22	پایش عوامل زیان آور محیط کار				
23	ملحقات جعبه کمکهای اولیه				
24	سایر موارد.....				

حداقل فعالیت ها، مسئولیت ها و خدمات مورد تعهد پیمانکار HSE اختصاصی

ردیف	شرح اقلام	تعهد تامین		تعهد هزینه		توضیحات
		کارفرما	پیمانکار	کارفرما	پیمانکار	
1	خدمات حمل و نقل بیمار (آمبولانس)					
2	خدمات آتش نشانی					
3	خدمات نجات					
4	خدمات درمانگاه (برانکار، تخت بستری و)...					
5	خدمات تهویه مکانیکی					
6	خدمات تامین روشنایی 24V					

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897 تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

					7	خدمات اندازه گیری عوامل زیان آور
					8	خدمات کمکهای اولیه
					9	خدمات بهداشت آب آشامیدنی و یخ بهداشتی
					10	خدمات حمل و نقل ضایعات و رسوبات صنعتی توسط خودرو/دستگاه VACUUM LURRY
					11	خدمات حمل زباله
					12	خدمات پایش عوامل زیان آور محیط کار
					13	خدمات آموزش HSE
					14	فعاليتها و اقدامات تشویقی و توسعه فرهنگ HSE
					15	خدمات معاینات بدو استخدام
					16	خدمات معاینات دوره ای
					17	خدمات سمپاشی بهداشت محیط اماکن
					18	سایر خدمات حفاظت زیست محیطی
					19	سایر خدمات ایمنی و آتش نشانی
					20	سایر خدمات بهداشت کار / صنعتی
					21	سایر موارد.....

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1497 تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
---	--	---

حداقل ماشین آلات، لوازم و تجهیزات غیرمصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی و عمومی.

ردیف	شرح اقلام	تعهد تامین		تعهد هزینه		توضیحات
		کارفرما	پیمانکار	کارفرما	پیمانکار	
1	آمبولانس					
2	خودروی آتش نشانی					
3	دستگاههای تنفسی SCBA					
4	سیستمهای هوارسان AIR LINE/AIR FILTER UNIT					
5	تجهیزات نجات					
6	تجهیزات درمانگاه (برانکارد، تخت بستری و)...					
7	اتصالات آتش نشانی					
8	دستگاههای تهویه مکانیکی					
9	خاموش کننده های دستی پودر					
10	خاموش کننده های دستی CO2					
11	خاموش کننده های دستی آب					
12	ابزارهای برش هیدرولیک					
13	جکهای هیدرولیک					
14	ترانسهای کاهنده ولتاژ اینورتر					
15	دستگاه وینچ					
16	بی سیم					
17	انواع پمپ های تقویت فشار					
18	سیستمهای تامین روشنایی 24V					

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
---	--	---

19	نردبان					
20	تجهیزات اندازه گیری عوامل زیان آور					
21	دستگاه گاز سنج پرتابل					
22	جعبه کمکهای اولیه و محتویات مورد نیاز					
23	مخازن استاندارد آب آشامیدنی ویخ بهداشتی					
24	سردخانه و انبار مواد غذایی					
25	ماسک فرار					
26	خودرو / دستگاه VACUUM LURRY					
27	خودروی حمل زباله					

توضیح: تامین کلیه ماشین آلات، لوازم و تجهیزات غیرمصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های HSE اختصاصی و عمومی در کلیه مراحل اجرای قرارداد به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

- شیوه نامه HSE

- 1- پیمانکار موظف است نسبت به تأمین لوازم استحفاظ فردی کارکنان به صورت متحدالشکل و دارای رنگ مشخص و با درج نام شرکت و سایر لوازم ایمنی مرتبط با موضوع قرارداد و مورد تایید کارفرما از لحاظ تعداد و نوع، به هزینه خود اقدام نماید.
- 2- تامین تمامی لوازم استحفاظ فردی و ایمنی مورد نیاز موضوع پیمان، بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد، مگر اینکه موردی صراحتاً در بندهای دیگر قرارداد ذکر گردد. لوازم استحفاظ فردی می بایست متناسب با ماهیت کار، عوامل زیان آور در مواجهه با پرسنل و متناسب فرد باشد و لوازم استحفاظ فردی پیشنهاد شده در ارزیابی ریسک را پوشش دهد.
- 3- پیمانکار موظف است ضمن هماهنگی با مرکز بهداشت منطقه اقدامات لازم را نسبت به انجام معاینات دوره ای کارکنان و آنالیز اطلاعات مرتبط به عمل آورد؛ به هر حال هیچگونه مسئولیتی در این زمینه به عهده کارفرما نخواهد بود.
- 4- انجام انواع معاینات در مراکز مورد تایید کارفرما و با لیست آزمایش های مورد تایید کارفرما و پرداخت هزینه ارجاعیات و معاینات توسط پیمانکار در خصوص نظر پزشک طب صنعتی، می بایست صورت پذیرد.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1/10-1499 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
---	--	---

5- در پیمان های حجمی و خدماتی که با تغییر پیمانکار ممکن است نیروهای پیمانکار تغییری نداشته باشند، پیمانکار جدید موظف است برای این کارکنان نیز معاینات شغلی را انجام داده و نتیجه را به همراه مستندات پزشکی به امور HSE کارفرما اعلام نماید.

6- در پیمان هایی که مشمول الحاقیه 6 ماه یا بیشتر می شوند، پیمانکار موظف به انجام معاینات دوره ای برای مدت زمان الحاقیه می باشد.

7- پیمانکار موظف به رعایت کلیه موارد HSE مربوط به سمپاشی و استفاده از سموم و کودهای شیمیایی مورد تایید توسط شرکت دارای مجوز و مورد تایید اداره HSE کارفرما می باشد.

8- پیمانکار موظف است مطابق با نتایج معاینات طب صنعتی (نسبت به اعمال محدودیت کاری، تغییر شغل و سایر اقدامات مورد نظر مطابق با نظریه پزشک طب صنعتی) اقدام نماید.

9- کارگاه های بالای 25 نفر می بایست نسبت به جذب نفر ایمنی اقدام نمایند و به ازاء هر 50 نفر که اضافه می شود یک نفر ایمنی دیگر اضافه نمایند.

10- کارگاه های بالای 25 نفر می بایست یک نفر کارشناس بهداشت حرفه ای نیمه وقت و کارگاه های با پرسنل 50 نفر و بیشتر یک کارشناس تمام وقت داشته باشند و به ازاء هر 100 نفر یک کارشناس بهداشت حرفه ای اضافه نمایند. شرح وظایف پرسنل بهداشت حرفه ای توسط HSE کارفرما تهیه و ابلاغ می شود.

11- پیمانکار تعمیرات می بایست یک کارشناس محیط زیست معرفی نماید.

12- کلیه کارشناسان ایمنی، بهداشت و محیط زیست تحت نظر مستقیم HSE کارفرما انجام وظیفه می نمایند.

13- پیمانکار موظف است مقررات، دستورالعمل های HSE و احتیاطات مربوطه را طبق شیوه نامه و ضوابط وزارت نفت و همچنین قوانین و دستورالعمل های وزارت کار را به منظور جلوگیری از بروز هر گونه حوادث، رعایت نمایند. (قوانین ملی و بین المللی مورد تایید کارفرما از جمله دستورالعمل و آیین نامه های NPC و هلدینگ، شرکت گاز، نفت و)

14- پیمانکار مکلف است کلیه قوانین، آئین نامه ها و استانداردهایی که در آینده به تصویب مراجع ذیصلاح کشوری می رسد و همچنین کلیه دستورالعمل های ابلاغ شده توسط کارفرما را رعایت نماید.

15- پیمانکار موظف است نسبت به انجام سایر معاینات بدو استخدام، ویژه، تغییر شغل و ... (مطابق با قوانین جاری) در صورت نیاز و دستور کارفرما، اقدام نماید.

16- پیمانکار موظف است کلیه قوانین و دستورالعمل ها و مقررات مربوط به HSE را به کارگران تفهیم نموده و اطمینان حاصل نماید که به شکل مناسب رعایت می شوند.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/۱۰/۱۴۹۹-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	
---	--	--

17- پیمانکار موظف است حوادث را ظرف حداکثر سه ساعت به امور HSE کارفرما گزارش نماید و تا 48 ساعت به مراجع مرتبط، ارسال نماید. مسئولیت حوادث به عهده پیمانکار می باشد. پیمانکار باید ضمن اطلاع رسانی در انجام بررسی و تحلیل حادثه و رفع مشکلات موجود، همکاری لازم را مبذول دارد تا تمامی اعمال و شرایط نایمن فوراً اصلاح شوند.

18- ارائه گزارشات مربوط به معاینات، مطابق الزام مربوطه را می بایست در مهلت مقرر به اداره HSE ارسال نماید.

19- کارشناسان HSE می بایست:

1. دارای مدرک تحصیلی حداقل کارشناسی با گرایش مرتبط باشد.
2. سابقه کار مفید و مرتبط مورد تایید امور HSE کارفرما داشته باشد.
3. در اداره HSE حضور تمام وقت داشته باشند
4. به طور مستقیم به ناظر HSE کارفرما گزارش نمایند.
5. شرح وظایف محوله از HSE کارفرما را به شکل کامل اجرا نمایند.

20- اخذ تاییدیه حضور و غیاب، مرخصی، تایید میزان اضافه کاری و پاداش (تشویقی) بر عهده اداره HSE کارفرما می باشد.

21- کلیه مراحل جذب نیروی HSE پیمانکار از لحاظ سلامت جسم، روان و مهارت کاری، توسط HSE کارفرما تایید و اعلام نهایی می گردد.

22- در صورت بروز هرگونه حادثی که منجر به صدمه، قطع عضو و یا فوت کارکنان پیمانکار یا اشخاص ثالث گردد مسئولیت های حقوقی، جزائی و پرداخت دیات، غرامات، دستمزد، معالجه و جبران خسارت و غیره به عهده پیمانکار می باشد.

23- پیمانکار موظف است مطابق با زمان مشخص شده، نسبت به رفع انومالی های مرتبط در زمینه HSE، دستور کار (WORKORDER)، گزارشات بازرسی محیط و حرفه ای، PM های تعمیراتی مرتبط و ... اقدام نماید.

24- پیمانکار موظف به رعایت و اجرای کلیه موارد مرتبط با اجرای سیستم های مدیریتی از جمله IMS می باشد. (همکاری کامل با کارفرما)

25- در صورت مشاهده و تخطی پیمانکار نسبت به اجرای الزامات HSE، پیمانکار موظف به اصلاح فوری شرایط و توقف فعالیت در صورت نیاز می باشد (مطابق با ارزیابی ریسک فعالیت) و کارفرما راساً می تواند نسبت به صدور و اجرای فرم توقف کار (STW) اقدام نموده و فرم مربوطه را جهت اطلاع در بازه زمانی حداکثر 2 ساعت به پیمانکار ابلاغ نماید.

26- پیمانکار موظف به اجرای ساعات زمانبندی کار (میزان ساعت کارکرد) مطابق با قوانین اداره کار است؛ به نحوی که بر ایمنی و سلامت افراد اثرگذار نباشد. تغییرات شیفت شبانه و ... می بایست با HSE کارفرما هماهنگ و تاییدیه اخذ گردد.

27- اخذ تگ سبز و تاییدیه داربست ها از HSE کارفرما قبل از اجرای هرگونه فعالیت ضروری است. (نصب تگ و امضاء اول با ایمنی پیمانکار است)

خوانده شد مورد قبول می باشد.

شماره: 14897/140-1/1409 تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند، بهره برداری، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 «سهامی خاص»
--	--	---

28- تمامی متريال ورودی پيمانكار (به تشخیص HSE كارفرما) باید قبل از ورود به سایت توسط HSE كارفرما كنترل و تایید گردد.

29- پيمانكار موظف است، به صورت ماهیانه نسبت به برگزاری مراسم تشویقی اقدام نماید. (مطابق با رویه تشویق- تنبیه كارفرما)

30- پيمانكار موظف به ارائه برنامه ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE-Plan) خود قبل از اجرای تعمیرات اساسی توقف های اضطراری تجهیزات و ... به HSE كارفرما می باشد.

31- پيمانكار موظف است نسبت به ارائه و انجام ارزیابی ریسك بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی فعالیت های خود مطابق با رویه كارفرما اقدام و جهت فعالیت های خاص، اضطراری و غیر روتین ارزیابی ریسك را به صورت ویژه انجام و به تایید كارفرما برساند.

32- تمامی ماشین آلات و تجهیزات نیازمند به اخذ گواهی سلامت، می بایست مطابق با لیست شرکت و مراکز مورد تایید كارفرما AVL نسبت به اخذ گواهینامه سلامت اقدام نمایند.

33- تمامی خودروهای سبك و سنگین می بایست پیش از ورود به تایید ایمنی ترافیک برسند و بعد از ورود الزامات تعیین شده را رعایت نمایند.

34- تأمین غذای پيمانكار می بایست از مراکز ذیصلاح مورد تأیید مراکز بهداشت و HSE كارفرما صورت پذیرد.

35- در صورت هم پوشانی و مغایرت بین موارد ذكر شده هر گونه ادعا از طرف پيمانكار صرفا توسط HSE كارفرما بررسی گردیده و به تشخیص ایشان مورد اجرا یا لغو و ... می گردد.

36- پيمانكار موظف به اجرای الزامات و تمهیدات بهداشتی در راستای اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار و كنترل عوامل زمان آور محیط کار (شیمیایی- فیزیکی- ارگونومیک- روانی- بیولوژیک) و همچنین ارسال نتایج اندازه گیری و گزارش اقدامات به منظور كنترل عوامل زیان آور به مركز HSE كارفرما می باشد.

37- تمامی پرسنل كار در ارتفاع (مورد تایید)، می بایست مدرک آموزشی (ایراتا) داشته باشند.

38- البسه ایمنی جهت پرسنل برق كار به طور ویژه مورد توجه قرار گرفته و توسط HSE كارفرما تایید گردد.

39- مفاد HSE-PLAN پيمانكار فقط در صورت تایید نهایی HSE كارفرما قابل اجرا می باشد.

40- پيمانكار مكلف است در طول دوره قرارداد نسبت به نیاز سنجی و برگزاری دوره های آموزشی عمومی و تخصصی HSE مطابق با نیاز سنجی صورت گرفته اقدام نماید و مراتب را به تایید دستگاه نظارت و امور HSE كارفرما برساند. همچنین هزینه دوره های آموزشی ویژه پرسنل HSE به طور كامل به عهده پيمانكار می باشد.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: ۱۴۹-۱/۱۰/14897-ص پ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس	 شرکت پالایشی گاز بیدبلند خلیج فارس «سهامی خاص»
--	--	---

41- پیمانکار موظف به ارائه گزارشات HSE مطابق با درخواست HSE کارفرما در زمان مقرر می باشد.

42- هزینه و نحوه ارائه خدمات پزشکی و اورژانس مطابق با رویه کارفرما می باشد. بدیهی است در صورت نیاز به همراهی مصدوم یا بیمار، هزینه های بیمارستان به عهده پیمانکار می باشد.

43- پیمانکار موظف به تشکیل جلسات کمیته حفاظت فنی و ارسال یک نسخه از صورت جلسه به مراجع ذیصلاح (اداره کار و مرکز بهداشت شهرستان) و همچنین امور HSE کارفرما و اجرای مفاد آن می باشد.

44- پیمانکار موظف به رعایت تمامی بندهای دستورالعمل استقرار سیستم مدیریت HSE پیمانکاران می باشد. در صورت عدم رعایت مفاد این دستورالعمل در زمان اجرای پروژه، HSE کارفرما می تواند طبق ضوابط نسبت به اعمال جریمه پیمانکار اقدام نماید.

45- در صورت ایجاد آلودگی زیست محیطی کلیه جرایم و موارد قانونی متوجه پیمانکار خواهد بود.

خوانده شد مورد قبول می باشد .

شماره: 14897/1401-149 ص پ تاریخ: 1401/03/01	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی راهبری فرآیند ، بهره برداری ، تعمیر و نگهداری از مجموعه تاسیسات تولید و تصفیه آب در تصفیه خانه بزرگ بهبهان	 شرکت پالایش گاز پیدیلند خلیج فارس «سهامی خاص»
	شرکت پالایش گاز پیدیلند خلیج فارس	

بخش نهم

سایر تاییدات و مستندات

خوانده شد مورد قبول می باشد .