

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

G.I.S.D.Co.





اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت
تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی
شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق



	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	
<p>صفحه ۱ از ۶</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>

دعوتنامه شرکت در مناقصه

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۲ از ۶	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دعوتنامه شرکت در مناقصه

جناب آقای مهندس / سرکار خانم مهندس

مدیریت محترم شرکت

موضوع: دعوت به شرکت در مناقصه

با سلام

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه نسبت به انتخاب پیمانکار طراحی، تامین و اجرا (EPC) سیستم تصفیه (RO)، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی (در محل کارخانه واقع در شهر سیرجان) اقدام نماید. لذا از آن شرکت محترم دعوت میگردد در صورت تمایل، با مطالعه کامل اسناد مناقصه و در نظر گرفتن کلیه شرایط، نسبت به تکمیل و ارسال پاکات مناقصه اقدام نمایید.

۱- موضوع مناقصه و شرح کار (تعهدات پیمانکار)

طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری سیستم تصفیه خانه آب بهداشتی و توزیع آن بپردازد.

۲- موقعیت سایت

محل تحویل و اجرای موضوع مناقصه:

استان کرمان، شهر سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر.

۳- دریافت اسناد مناقصه

متقاضیان محترم می توانند جهت کسب سری کامل اسناد مناقصه به یکی روش های ذیل اقدام نمایند:

سایت اینترنتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به آدرس www.gisdco.ir



دفتر تهران: میدان آرژانتین، خیابان الوند، کوچه ۳۱ غربی، پلاک ۲۲- مدیریت بازرگانی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کارخانه: استان کرمان، شهر سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان- شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی معدن گل گهر، مدیریت بازرگانی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

۴- تضمین شرکت در مناقصه

ضمانتنامه شرکت در مناقصه، ضمانتنامه بانکی است که باید به مدت ۹۰ روز از تاریخ تسلیم پیشنهاد معتبر باشد و مبلغ آن دویست و پنجاه میلیون (۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰) ریال است. این ضمانت نامه می بایست برای یک دوره سه ماه دیگر قابل تمدید باشد.

۵- مدت قرارداد

زمان پیش بینی برای اجرای موضوع قرارداد از تاریخ تنفیذ ۲ ماه میباشد، ضمن اینکه ۱۲ ماه نیز دوره ضمانت خواهد بود.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۳ از ۶	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق دعوتنامه شرکت در مناقصه

۶- شخص مسئول و پاسخگو

خانم مهندس غنی پور



تلفن ۰۲۱-۸۸۱۹۷۶۷۴ داخلی ۲۱۰

آدرس ایمیل: ghanipour88@gmail.com

۷- بازدید از سایت و جلسه پرسش و پاسخ

در صورت نیاز به بازدید از سایت، درخواست طی نامه رسمی به ایمیل فوق ارسال گردد. لازم به ذکر است هزینه های مربوط به بازدید از جمله ایاب و ذهاب و اسکان و ... به عهده شرکت های حاضر در مناقصه می باشد.

در خصوص سوالات مربوط به اسناد مناقصه، در صورت لزوم به برگزاری جلسه پرسش و پاسخ، تاریخ و مکان برگزاری جلسه متعاقباً اعلام خواهد شد.

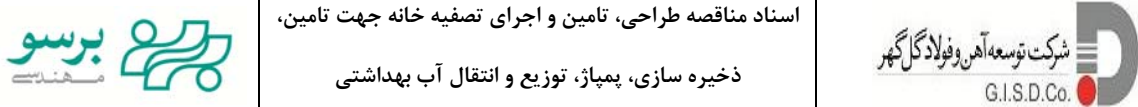
	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۴ از ۶	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق دعوتنامه شرکت در مناقصه

اطلاعات عمومی شرکت و سوابق کاری

(۱) اطلاعات عمومی

	نام شرکت
	تاریخ و محل ثبت
	محل اصلی فعالیت
	شماره ثبت
	نوع شرکت
	گواهی صلاحیت پیمانکاری (رشته و رتبه)
	سایر گواهینامه ها
	مالکیت
	شماره اقتصادی
	سرمایه ثبت شده
	آدرس دفتر مرکزی
	نام شخص پاسخگو برای این پروژه، تلفن و پست الکترونیکی
	سایت اینترنتی
	موضوع فعالیت بر اساس اساسنامه

لطفا اساسنامه، روزنامه رسمی، کد اقتصادی، و گواهی صلاحیت ها ضمیمه گردد

		اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی
صفحه ۵ از ۶	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق
		دعوتنامه شرکت در مناقصه

سوابق کاری مرتبط با موضوع مناقصه (۵ پروژه مهم طی ۵ سال گذشته)

ردیف	موضوع پروژه	شرح کار	مبلغ اولیه قرارداد (ریال)	نام کارفرما و شماره تلفن شخص مسئول	مدت اجرا (ماه)	سال شروع	سال خاتمه یا درصد پیشرفت
۱.							
۲.							
۳.							
۴.							
۵.							

مستندات (صفحاتی از قراردادهای مربوطه) و پروژه های اجرا شده ضمیمه گردد



		اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۶ از ۶	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق	دعوتنامه شرکت در مناقصه

سایر تجربیات و سوابق پیمانکار



ردیف	موضوع پروژه	شرح کار	مبلغ اولیه قرارداد (ریال)	نام کارفرما و شماره تلفن شخص مسئول	مدت اجرا (ماه)	سال شروع	سال خاتمه یا درصد پیشرفت
۱.							
۲.							
۳.							
۴.							
۵.							

۲) امکانات پیمانکار

۳) سایر اطلاعاتی که پیمانکار جهت اثبات توانایی خود ضمیمه میکند

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱ از ۸</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>



دستورالعمل شرکت در مناقصه

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۲ از ۸</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

فهرست دستورالعمل شرکت در مناقصه:

مقدمه

- ۱ موضوع مناقصه و شرح کار
- ۲ نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه گران
- ۳ بازگشایی پاکتهای پیشنهادها و ارزیابی پیشنهادات
- ۴ سئوالات مناقصه گران
- ۵ نظرات پیمانکار در مورد شرایط مناقصه و متن قرارداد
- ۶ لیست تامین کنندگان
- ۷ تغییر در اسناد مناقصه
- ۸ امضای قرارداد
- ۹ کسب اطلاعات
- ۱۰ نقشه ها و مشخصات فنی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۳ از ۸	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق	دستورالعمل شرکت در مناقصه

مقدمه

طی این مناقصه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه نسبت به انتخاب پیمانکار جهت طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه آب، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی از محل تصفیه خانه تا مصرف کننده ها را با شرایط ذکر شده در اسناد پیوست اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان درخواست میگردد با مطالعه کامل اسناد مناقصه و در نظر گرفتن کلیه شرایط، نسبت به تکمیل و ارسال پاکات مناقصه اقدام نمایند.

۱- موضوع مناقصه و شرح کار

طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری (EPC) سیستم تصفیه (RO)، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی.

۲- نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه گران

۲-۱ مناقصه گران باید با توجه به دستورالعملهای مندرج در این اسناد پیشنهادات خود را به صورت سه پاکت مجزا به شرح زیر، حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۲/۰۳ به دفتر کارفرما به آدرس تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲، کدپستی: ۱۵۱۶۶۴۶۱۱۱ تحویل و رسید آنرا دریافت نماید. که پیشنهاداتی که پس از تاریخ مقرر ارائه گردند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۲-۲ کلیه اوراق و مستندات استعمال، باید به شرح زیر مهر و امضا معتبر شرکت مناقصه گر برسد و پس از آن درون پاکت لاک و مهر شده (پاکت "ب" و پاکت "ج" به صورت جداگانه) که اطلاعات کامل و شماره تماس شرکت مناقصه گر بر روی آن درج شده است قرار داده شود



۲-۳ کلیه محتویات پاکت ب (پیشنهاد فنی) باید در دو نسخه چاپی (اصل و کپی) و دو عدد CD تهیه و ارائه شود.

۲-۴ پیشنهادات باید صریح و بدون هرگونه شرط و ابهام، خوانا و بدون خط خوردگی باشد. در غیر این صورت به این پیشنهادات ترتیب اثر داده نخواهد شد.

پاکت الف) ضمانتنامه

ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه جمعا به مبلغ دویست و پنجاه میلیون (۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰) ریال میباشد. این ضمانتنامه مطابق با مشخصات اعلام شده در اسناد، توسط بانک ایرانی صادر شده و تا ۹۰ روز پس از تحویل اسناد مناقصه اعتبار داشته و برای یک دوره سه ماه دیگر قابل تمدید باشد.

ضمانتنامه شرکت در مناقصه شرکت های اول و دوم حاضر در مناقصه، تا امضای قرارداد و ارائه ضمانتنامه بانکی انجام تعهدات از جانب برنده مناقصه نزد کارفرما می ماند و در صورت لزوم به هزینه برنده مناقصه تمدید می شود. عدم انجام چنین امری از طرف مناقصه گر و یا تأخیر غیر قابل قبول در امضای قرارداد طی ۱۵ پس از اعلام برنده مناقصه و عدم تحویل ۵٪ ضمانتنامه بانکی انجام تعهدات، این حق را برای کارفرما ایجاد می کند که ضمانتنامه شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۴ از ۸	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق
		دستورالعمل شرکت در مناقصه

پاکت ب (پاکت پیشنهاد فنی

پیشنهاد فنی (پاکت ب) حاوی مدارک زیر میباشد که جهت تسریع در ارزیابی مدارک، بر اساس فرمت و ترتیب مندرج در این دستورالعمل، بدون هیچ گونه تغییری، در زونکن ها تقسیم بندی و ارائه میگردد:

بخش اول: پیشنهاد فنی پیمانکار و هر گونه نظر و تغییر فنی پیشنهادی، همراه با توضیحات توجیحی

بخش دوم: هر گونه نظر و تغییر پیشنهادی پیمانکار در مورد شرایط قراردادی، مدت اجرا، نحوه پرداخت، ضمانتنامه ها، و ...

باید در این بخش اعلام گردد تا حین ارزیابی مورد بررسی و روشنگری و تایید قرار گیرد.

در صورت برنده شدن آن شرکت، اسناد قراردادی بر اساس اسناد مناقصه نهایی تنظیم خواهد شد.

بخش سوم: اسناد مناقصه مهر و امضا شده توسط پیمانکار

کلیه صفحات اسناد مناقصه باید توسط صاحبان امضاء مجاز، امضاء شوند که به منزله پذیرش کلیه محتویات و مندرجات آن می باشد، حتی اگر بخشی از آن توسط مناقصه گران امضا نشده و یا حذف شده باشد.

بخش چهارم: در صورتیکه دعوتنامه همراه با اسناد مناقصه در اختیار مناقصه گران قرار گرفت، اطلاعات درخواست شده در دعوتنامه، ضمیمه این بخش از پیشنهاد فنی گردد.

کارفرما این حق را برای خود محفوظ می دارد که قبل از انتخاب مناقصه گر و امضای قرارداد صحت و سقم اطلاعات ارائه شده از سوی مناقصه گر را بررسی نماید.

بخش پنجم: گزارش شناخت

ارائه گزارش شناخت و پیشنهاد فنی پیمانکار با توجه به بازدید از سایت و روئیت اسناد و مدارک موضوع قرارداد، منطبق بر شرایط سایت و با در نظر گرفتن کلیه محدودیت ها، برای پیمانکار مزیت نسبی خواهد داشت.



پاکت "ب" باید محتوی مدارک زیر باشد:

- ۱- فرم اطلاعات استعلام (فرم حاضر)
- ۲- جزئیات اطلاعات فنی و نقشه ها (شامل شرح کار)
- ۳- قرارداد حاضر
- ۴- مدارک مورد نیاز برای شرکت ها (اشخاص حقوقی)
- تصویر اساسنامه، اظهارنامه، آکهی تاسیس و تغییرات در روزنامه رسمی
- تکمیل فرم پرسشنامه ارزیابی سازندگان (پیمانکاران)
- اطلاعات کارفرمایان قبلی (سه عدد از آخرین کارفرمایان قبلی) همراه با موضوع کار و مبلغ قرارداد.

پاکت ج) پاکت قیمت

پاکت ج قیمت ها (پیوست یک قرارداد) حاوی نامه های دارندگان حق امضای مجاز شرکت و قیمت های پیشنهادی بر اساس فرم اعلام قیمت و جدول مشخص شده در اسناد میباشد.

تهیه صورت وضعیتهای پیمانکار، بر اساس جدول قیمت هایی تفصیلی خواهد بود که بعد از امضای قرارداد بر اساس مبلغ پیوست یک، توسط پیمانکار ارائه میگردد. بدیهی است تکمیل جدول قیمت ها باعث تسریع در رسیدگی به صورت وضعیت های پیمانکار خواهد بود، در غیر اینصورت تشخیص پیشرفت بعهده کارفرما میباشد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۵ از ۸	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق	دستورالعمل شرکت در مناقصه

الف) مبلغ مشخص شده در پیشنهاد باید بصورت عدد و حروف مطابق اسناد مناقصه ارائه شود. در صورت وجود هرگونه تناقض میان مبالغ ارائه شده به عدد و حروف، مبلغ به حروف نوشته شده به عنوان مبلغ پیشنهادی در نظر گرفته می شود و چنانچه تناقضی میان قیمت واحد و قیمت کل باشد قیمت کل ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

ب) قیمت هر یک از اقلام جدول، باید در مقابل آن نوشته شود. هرگاه قیمت قلمی در مقابل آن نوشته نشده باشد، فرض بر این خواهد بود که قیمت آن قلم، در سرفصل موضوع منظور گردیده است.

ج) قیمت‌های پیشنهاد، شامل قیمت‌های کامل کارهای مشروحه در اسناد، از جمله سود مناقصه گر، هزینه های بالاسری، مالیات، عوارض گمرکی، عوارض قانونی، بیمه تأمین اجتماعی، بیمه تمام خطر نصب و سایر بیمه های مورد نیاز، مزایای قانونی کارکنان و سایر هزینه های مشابه (مربوط به داخل یا خارج کشور) است، مگر این که در اسناد مناقصه، به صراحت مستثنی شده باشند. همچنین، این قیمت‌ها، شامل تمام هزینه هایی است که ممکن است در جریان اجرای کارها و برای آنها واقع شوند و با در نظر گرفتن تمام مخاطره‌ها، مسئولیتها و تعهدهایی است که در اسناد مناقصه، به صراحت یا به صورت ضمنی، بیان شده و شرکت در مناقصه، بر مبنای آنها صورت می گیرد.

د) در صورت تناقض بین حاصل ضرب مقدار و واحد بهای هر قلم با قیمت کل آن قلم، قیمت کل آن قلم، مبنا خواهد بود. همچنین، در صورت تناقض بین حاصل جمع قیمت‌های کل اقلام با مبلغ پیشنهاد، مبلغ پیشنهاد مبنا خواهد بود.

- پاکت ج : پاکت " ج " باید محتوی مدارک زیر باشد:

۱- فرم پیشنهاد قیمت

۲- فهرست بهای مقادیر کار



- پیشنهاد قیمت باید واضح، بدون خط خوردگی و با یک خط تکمیل شده باشد.
- پیشنهاد قیمت بایستی تا زمان انعقاد قرار داد و حداکثر به مدت دو ماه معتبر باشد.
- در صورت اختلاف مبلغ درج شده به صورت حروف و عددی، ملاک مبلغ قید شده با حروف خواهد بود.

۳- بازگشایی پاکات و ارزیابی پیشنهادهای فنی و مالی

تاریخ افتتاح پاکتهای الف و ب، و ج و محل آن کتبا به مناقصه گران اطلاع داده خواهد شد و نمایندگان مناقصه گر می تواند با ارائه معرفی نامه در جلسه کمیسیون مناقصه شرکت نمایند.

بنا به تشخیص کمیسیون مناقصه، کارفرما ممکن است نسبت به بازگشایی هر سه پاکت در یک جلسه اقدام نماید و پس از بررسی پیشنهاد فنی و قیمت نسبت به اعلام برنده مناقصه اقدام نماید، یا جلسه دیگری را برای گشایش پاکت قیمت مشخص نماید.

ضمانت نامه شرکت در مناقصه آن دسته از مناقصه گرانی که توسط کمیته فنی- بازرگانی پذیرفته نشده اند به آنها عودت داده می شود و پاکت قیمت مناقصه گران پذیرفته شده توسط کمیسیون مناقصه، گشوده می شود و پس از تعیین نفرات اول و دوم، ضمانتنامه بقیه مناقصه گران عودت می گردد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۶ از ۸	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دستورالعمل شرکت در مناقصه

در صورتیکه برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده حاضر به انعقاد قرارداد نباشد، ضمانتنامه وی ضبط و فردوم به عنوان برنده مناقصه اعلام خواهد شد و چنانچه نفر دوم نیز حاضر به انعقاد قرارداد نشود، تضمین شرکت در مناقصه وی به نفع کارفرما ضبط و مناقصه تجدید میگردد.

کارفرما در رد و یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادات مختار می باشد. چنانچه کارفرما به هر علت از اجرای کار و انعقاد قرارداد با برنده مناقصه منصرف گردد در اینصورت برنده مناقصه حق ادعای جبران خسارت نخواهد داشت.

هنگام ارزیابی پیشنهادها، مناقصه گزار ممکن است به تشخیص خود، از مناقصه گران درخواست ارایه توضیح در مورد پیشنهادهایشان بنماید. درخواست ارایه توضیحات و پاسخ آن، به صورت مکتوب بوده و نباید هیچگونه تغییری در قیمت یا اصل پیشنهاد، خواسته و یا داده شود. توضیحات یا اطلاعات فراهم شده به صورت مکتوب، جزء جدانشدنی پیشنهاد محسوب می شود.

ملاحظات مهم در اعطای قرارداد عبارت است از سوابق مناقصه گر، قیمت پیشنهادی، مشخصات فنی پیشنهادی، سازندگان فرعی و

۴- سوالات مناقصه گران

در صورت وجود هر گونه سوال یا ابهام در اسناد مناقصه، موضوع طی نامه رسمی حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۳ به آدرس ذیل ارسال گردد.

خانم مهندس غنی پور

تلفن ۰۲۱-۸۸۱۹۷۶۷۴ داخلی ۲۱۰

آدرس ایمیل: ghanipour88@gmail.com

پس از پایان مهلت ارسال سوالات، جلسه پرسش و پاسخ در آدرس ذیل ترتیب داده خواهد شد که زمان جلسه متعاقباً در سایت شرکت به آدرس www.gisdco.com در همان بخش که اسناد مناقصه بارگزاری شده است اعلام خواهد شد.



شایان ذکر است به سوالات مطرح شده خارج از زمان مشخص شده و بغیر از طرح موضوع و سوال در جلسه حضوری پاسخ داده نخواهد شد.

هرگونه تغییر یا اصلاحی که توسط کارفرما در اسناد مناقصه صورت پذیرد نهایتاً تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷ رسماً بصورت کتبی مندرج در سایت و یا به صورت ایمیل به اطلاع کلیه مناقصه گران اطلاع رسانی خواهد شد.

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲.

نظرات مناقصه گران در مورد شرایط مناقصه و متن قرارداد

مناقصه گر باید اسناد مناقصه را به دقت بررسی نماید و به کلیه شرایط و مواردی که بر کار یا هزینه تأثیر می گذارد وقوف کامل داشته باشد. در صورتیکه مناقصه گر تناقص، عیب و یا حذف مشخصات و مدارک را در اسناد مناقصه مشاهده نماید و یا معنای قسمتی از آن برایش مبهم باشد باید سریعاً مراتب را کتباً به اطلاع کارفرما برساند و پیش از تحویل اسناد مناقصه، توضیحات مکتوب دریافت دارد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۷ از ۸	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق	دستورالعمل شرکت در مناقصه

چنانچه مناقصه گر، در مورد شرایط مناقصه، مشخصات فنی، شرایط قرارداد و پیوست ها (مخصوصا نحوه پرداخت) نظری دارد، باید نظر خود را در پیشنهاد خود صراحتا اعلام نماید. بدیهی است هیچگونه تغییری بعد از بازگشایی پاکات و یا حین انعقاد قرارداد پذیرفته نخواهد شد.

توضیح: اسناد مناقصه بعنوان اسناد قراردادی تلقی شده و امضا خواهند شد.

۵- لیست تامین کنندگان

نام تأمین کنندگان در اسناد مناقصه ضمیمه شده است که تبعیت از آن الزامی میباشد. معهدا چنانچه مناقصه گر سازنده دیگری را در نظر داشته باشد باید آن سازنده تحت لیسانس شرکتهای معتبر بوده و مدارک مربوطه ضمیمه پیشنهاد فنی گردد تا به تایید کارفرما برسد.

ضمنا مناقصه گران باید پیمانکاران دیگری (در صورت وجود) را که در اجرای پروژه سهام هستند، بصورت پیمانکار فرعی معرفی و سوابق آنها ارائه گردد.

۶- تغییر در اسناد مناقصه

کارفرما می تواند تا پیش از آخرین مهلت تحویل اسناد، طی اصلاحیه ای اسناد مناقصه را بازبینی نموده و تاریخ پذیرش یا بازگشایی پاکات را تغییر یا به تعویق اندازد. الحاقیه ها برای کلیه مناقصه گران ارسال خواهد شد.

این الحاقیه ها به عنوان جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب می گردند.

در صورت لزوم، کارفرما حق اصلاح نقشه ها و مشخصات فنی را پیش از مهلت ارائه پیشنهادات دارا می باشد که چنین اصلاحات یا الحاقیه هایی به اسناد مناقصه پیوست و جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب می شود.

۷- امضای قرارداد

در نظر است با برنده مناقصه یک قرارداد برای اجرای موضوع کار منعقد گردد که متن قرارداد پیوست در این رابطه تنظیم شده است.



برنده مناقصه باید قرارداد تنظیم شده را طی مدت ۱۰ روز پس از تعیین برنده، امضاء نماید. در صورتی که به دلایل غیرمنطقی امضای قراردادها از طرف مناقصه گر به تعویق افتد و یا مناقصه گر ضمانت نامه انجام تعهدات را به کارفرما ارائه ننماید، کارفرما حق ضبط مبلغ ضمانت نامه مربوط به شرکت در مناقصه را دارا می باشد.

ضمانت نامه شرکت در مناقصه تا زمان امضای قرارداد و تحویل ضمانت نامه انجام تعهدات نزد کارفرما باقی می ماند و در صورت لزوم با هزینه برنده مناقصه تمدید خواهد شد.

۸- کسب اطلاعات

الف) قبل از تهیه پیشنهاد، هر مناقصه گر باید اسناد مناقصه را بررسی نموده و کلیه اطلاعات لازم و ضروری در مورد محل اجرای پروژه شامل آب و هوا، جاده ها، و محوطه اطراف آن و قوانین مربوط و غیره را بدست آورد و مناقصه گر نمی تواند هیچگونه ادعایی مبنی بر سوء برداشت یا عدم آگاهی خود داشته باشد.

ب) مناقصه گر باید تمامی اسناد مناقصه را با دقت بررسی نماید. شرکت در مناقصه و امضای آن به منزله آن است که مناقصه گر به دقت اسناد مناقصه را خوانده و کلیه اطلاعات مربوطه را تحصیل نموده و هیچ گونه ابهام و عدم آگاهی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۸ از ۸	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دستورالعمل شرکت در مناقصه

برای وی وجود نداشته و پس از آن هیچ ادعا یا شکایتی مبنی بر سوء برداشت یا عدم آگاهی از مناقصه گر پذیرفته نخواهد شد.

۹- مشخصات فنی

در مدارک منضم به اسناد مناقصه، مشخصات فنی، حداقل و حداکثر استاندارد و اطلاعات الزامات کار پروژه را مشخص شده است. چنین اطلاعاتی باعث سلب مسئولیت مناقصه گر در بررسی صحت و درستی آنها نمی شود و وی باید از تکمیل بودن اسناد برای انجام کار موضوع قرارداد اطمینان کامل داشته باشد و اطلاعات کافی در خصوص انجام موضوع قرارداد را داشته باشد.

۱۰- سایر شرایط:



- شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مجاز می باشد.
- شرکت در مناقصه هیچ گونه حقی برای شرکت کننده ایجاد نمی کند.
- قیمت پیشنهادی باید بصورت ناخالص و در بر گیرنده کلیه کسورات، عوارض، هزینه ها و سود باشد. (کلیه کسورات قانونی بر عهده برنده مناقصه می باشد).
- مبالغ پیشنهادی بایستی بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده باشد که در صورت مشمول شدن قرارداد بصورت مجزا توسط کارفرما پرداخت می گردد.
- برنده مناقصه ملزم به رعایت کلیه قوانین و مقررات، آیین نامه ها و بخش نامه های مرتبط با موضوع عملیات مورد مناقصه می باشد.
- هرگاه اطمینان حاصل شود که پیشنهاد دهندگان تبانی کرده اند، مناقصه باطل خواهد شد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار گرفته و از شرکت در پروژه های بعدی محروم می شوند.
- در صورتیکه هر یک از شرکتهای مناقصه گر پس از اعلام آمادگی جهت شرکت در مناقصه، از شرکت در مناقصه منصرف شوند، لازم است موضوع را بصورت کتبی به اطلاع شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر برسانند. در غیر این صورت، در پروژه های آتی از آن شرکت ها استعلام اخذ نخواهد شد.

۱۱- بازدید از سایت و مشاهده نمونه مدارک پروژه

در صورتی که جهت تهیه پیشنهاد، بازدید از سایت الزامی به نظر برسد بایستی پیمانکار نمایندگان خود را ۳ روز قبل از اعزام، به کارفرما طی نامه رسمی معرفی نمایند و نامه و مدارک شناسایی بازدید کنندگان را به آدرس درج شده در بند ۴ این اسناد ارسال نمایند تا هماهنگی های لازم برای بازدید بعمل آید.

لازم به ذکر است کلیه های هزینه های بازدید از جمله آیاب و ذهاب و اسکان و ... به عهده شرکت های حاضر در مناقصه می باشد.

برنامه زمانبندی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی	
صفحه ۲ از ۲	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	برنامه زمانبندی

مرحله بندی اجرای پروژه

چارچوب این برنامه زمان بندی، در زمان مناقصه به عنوان جزئی از پیشنهاد فنی از سوی پیمانکار ارائه شده و در برنده شدن پیمانکار تاثیر دارد. پیمانکار موظف است ظرف یک هفته پس از تنفیذ پیمان، برنامه زمانی تفصیلی را ارائه کند و به تصویب مشاور و کارفرما برساند.

{ برنامه زمانی که پیمانکار در اسناد مناقصه ارائه داده در این صفحه قرار می گیرد تا به امضای طرفین قرارداد برسد. }

	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	
<p>صفحه ۱ از ۱۸</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>
		<p>متن قرارداد</p>

اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای سیستم انتقال و تصفیه خانه

جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی

فیما بین

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

و

.....

شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق

تاریخ: اسفندماه ۱۳۹۸

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۲ از ۱۸	اسفند ۹۸	متن قرارداد

این قرارداد به همراه مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است، در تاریخ فیما بین:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شماره ثبت ۳۱۳۶ در اداره ثبت شرکتهای سیرجان و شماره شناسه ملی ۱۴۰۰۰۲۲۸۶۲۵ و شماره اقتصادی ۴۱۱۳۹۵۴۱۵۶۵۵ به نمایندگی آقایان محمد محیاپور به عنوان مدیر عامل و جعفر صالح به عنوان عضو هیئت مدیره، که در این قرارداد، "کارفرما" نامیده می‌شود، از یک سو، و

شرکت به شماره ثبت در اداره ثبت شرکتهای و شماره شناسه ملی و شماره اقتصادی به نمایندگی آقایان به عنوان مدیر عامل و به عنوان عضو هیئت مدیره، که در این قرارداد، "پیمانکار" نامیده می‌شود منعقد می‌گردد.

نظر به اینکه کارفرما در نظر دارد نسبت به "طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی" در محل کارخانه واقع در سیرجان اقدام نماید، و

نظر به اینکه پیمانکار اعلام می‌نماید از تخصص و توانایی لازم برای انجام موضوع قرارداد طی مدت تعیین شده، بصورت تامین و اجرا برخوردار میباشد، آمادگی تامین اقلام مورد نیاز از منابع خارجی و داخلی را دارد و از قوانین و ضوابط واردات اقلام مورد نیاز پروژه و انتقال ارز، و سایر مسائل مرتبط با اجرای کامل موضوع قرارداد مطلع میباشد، و

نظر به اینکه پیمانکار اعلام میدارد از محل اجرای پروژه بازدید نموده است و به شرایط محیطی منطقه، نیروی انسانی و امکانات محل اجرای موضوع قرارداد آشنایی کامل دارد، و

نظر به اینکه پیمانکار اعلام مینماید دارای سابقه اجرای در خصوص تامین، نصب و راه اندازی تصفیه خانه RO و اجرای پایپینگ مربوطه میباشد.

لذا طرفین به شرح زیر توافق مینمایند:

ماده ۱- موضوع قرارداد :

موضوع قرارداد عبارتست از طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی.

ماده ۲- اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد مشتمل بر اسناد و مدارک زیر میباشد:

۱. متن قرارداد حاضر

۲. شرایط خصوصی شامل:

۲-۱ مبلغ قرارداد همراه با جدول جزئیات قیمت و نحوه پرداخت

۲-۲ محدوده کاری، نقاط تحویل و نقشه‌ها

۲-۳ شرایط گارانتی

۳. پیوست ها:

پیوست ۱: برنامه زمانبندی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۳ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ق	متن قرارداد

پیوست ۲: لیست سازندگان مورد تایید

پیوست ۳: مشخصات فنی

پیوست ۴: فرمهای ضمانتنامه بانکی

پیوست ۵: دستورالعمل HSE

پیوست ۶: شرایط عمومی پیمانهای EPC

پیوست ۷: گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاران وزارت کار

صورت جلسه ها، الحاقیه ها، ابلاغیه ها، دستور کارها، گزارشها و مکاتبات

- کلیه آئین نامه ها و دستورالعمل های ایمنی و زیست محیطی ابلاغی از سوی مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست کارفرما که جزء لاینفک قرارداد می باشند.

هر گاه بین مفاد و مضمون اسناد پیمان اختلاف یا اشتباهی بروز کند، با استنتاج منطقی از مفاد اسناد با موضوع، اختلاف برطرف خواهد شد.

در هر صورت متن شرایط خصوصی، پس از آن موافقتنامه پیمان و سپس متن شرایط عمومی پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳ - مدت انجام کار

مدت زمان لازم برای انجام بخشهای مختلف قرارداد شامل طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی موضوع پروژه، طبق برنامه زمانی کلی ۲ ماه میباشد.

ماده ۴ - مبلغ انجام کار

۴-۱- مبلغ مقطوع و ثابت قرارداد شامل تامین و حمل اقلام مورد نیاز پروژه، مهندسی، بسته بندی، حمل و ترخیص، اجرای کارهای سیویل مربوطه، نصب و راه اندازی، رنگ آمیزی، و کلیه هزینه های دیگر از قبیل سود پیمانکار، ریسک، تورم احتمالی، کلیه حقوق دولتی و کلیه کسورات قانونی و همچنین کلیه عوارض متعلقه (بجز مالیات بر ارزش افزوده)، و بطور کلی تمامی عوامل مؤثر در ارتباط با موضوع قرارداد، میباشد که جزئیات آن در پیوست قرارداد آمده است.

۴-۲- کل مبلغ قرارداد----- ریال (به حروف) بوده و بصورت ریالی پرداخت میگردد و پیمانکار کلیه هزینه ها از جمله هزینه های خرید اقلام خارجی (در صورت وجود با در نظر گرفتن نرخ تسعیر ارز و هزینه های انتقال و ...) و سایر هزینه ها را در آن منظور نموده و هیچ نکته و ابهامی باقی نمانده است که حین انجام کار نسبت به آنها ادعایی صورت گیرد:

۱. هزینه تجهیز کارگاه ریال

۲. هزینه مهندسی ریال

۳. هزینه تامین تجهیزات ریال

۴. هزینه حمل تجهیزات ریال

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۴ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق	متن قرارداد

۵. هزینه نصب و راه اندازی تجهیزات ریال

۶. هزینه عملیات سیویل ریال

۷. هزینه آموزش ریال

۸. هزینه قطعات یدکی دو ساله به مبلغ ریال

۹. هزینه راهبری تصفیه خانه ریال

مبالغ فوق برای اجرای موضوع قرارداد مقطوع میباشد و هیچ گونه تعدیلی به آن تعلق نمیگیرد.

۴-۳- افزایش و یا کاهش مبلغ قرارداد

برحسب افزایش یا کاهش میزان کار موضوع این قرارداد، کارفرما میتواند مبلغ قرارداد را حداکثر به میزان ۲۵٪ افزایش یا کاهش دهد. در این صورت با ابلاغ کتبی از طرف کارفرما به پیمانکار و باتوجه به توافقات بعمل آمده، پیمانکار موظف است مطابق شرایط مقرر در قرارداد با مهلتی که متناسب با میزان ومدت اصلی قرارداد باشد نسبت به اعمال تغییرات مورد نظر اقدام نماید بدون آنکه در واحد بهاء یا شرایط قرارداد تغییری حاصل شود.

هزینه مربوط به هر نوع تغییر یا اصلاح در انجام خدمات موضوع قرارداد از طرف کارفرما، براساس نرخ های واحد پیوست شماره ۱ محاسبه خواهد شد و در صورتیکه از ۲۵٪ مبلغ کل قرارداد تجاوز نماید بر طبق الحاقیه ای که تنظیم و بامضاء طرفین قرارداد میرسد به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

هر نوع تغییر یا اصلاحی که جنبه کلی داشته باشد و یا موجب افزایش بهای کار نسبت به برآورد مصوب گردد فقط با موافقت قبلی کارفرما مجاز میباشد.

۴-۴- مبلغ قرارداد بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده میباشد که پرداخت آن بعهده کارفرما خواهد بود.

۴-۵- قرارداد با حصول شرایط زیر تنفیذ شده تلقی میگردد:

الف) امضای قرارداد



ب) ارائه ضمانتنامه بانکی پیش پرداخت

ج) ارائه ضمانتنامه بانکی حسن اجرای تعهدات

د) پرداخت پیش پرداخت توسط کارفرما

ه) نامه ابلاغ شروع به کار از سوی کارفرما

توضیح: عدم ارائه ضمانتنامه بانکی های فوق در موعد مقرر به مفهوم انصراف پیمانکار تلقی شده و تابع شرایط مناقصه خواهد بود.

	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	
<p>صفحه ۵ از ۱۸</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>متن قرارداد</p>

ماده ۵- نحوه پرداخت مبلغ قرارداد

۵-۱ تجهیز کارگاه

۵۰٪ همزمان با امضای قرارداد در قبال ضمانتنامه مورد قبول کارفرما

۴۰٪ پس از خاتمه تجهیز کارگاه با تایید کارفرما

۱۰٪ پس از برچیدن کارگاه

۵-۲ بخش مهندسی و تامین و حمل اقلام مورد نیاز

الف- پیش پرداخت بخش تامین به میزان ۴۰٪ مبلغ تامین به پیمانکار در قبال دریافت ضمانتنامه بانکی به همان میزان پرداخت خواهد شد .

ب- پرداخت به میزان ۱۰٪ مبلغ تامین آن بخش از تجهیزاتی که بازرس کارفرما مجوز صدور حمل به سایت کارفرما را صادر نماید .

ج- پرداخت به میزان ۴۰٪ مبلغ تامین آن بخش از تجهیزاتی که به سایت وارد شده باشند، بر اساس جدول جزئیات قیمت، پس از ورود اقلام به سایت (رسید انبار)، تایید دستگاه نظارت و طی مدت یک ماه پس از ورود به پیمانکار پرداخت خواهد گردید .

د- پرداخت به میزان ۱۰٪ مبلغ تامین پس از نصب، راه اندازی و تحویل موقت تجهیز

۵-۳ نصب و راه اندازی

۱۰۰٪ مبلغ در قبال پیشرفت فیزیکی کار در مقابل ارائه صورت وضعیتهای ماهیانه، به نسبت مبلغ تجهیزاتی نصب شده

۵-۴ کارهای سیویل

۱۰۰٪ مبلغ در قبال پیشرفت فیزیکی کار در مقابل ارائه صورت وضعیتهای ماهیانه، بر اساس جزئیات قیمت ارائه شده توسط پیمانکار و مورد تایید کارفرما

۵-۵ آموزش

۱۰۰٪ پس از ارائه آموزش و اخذ تایید کارفرما.

۵-۶ مبلغ قطعات یدکی

الف- پیش پرداخت به میزان ۴۰٪ مبلغ به پیمانکار در قبال ارائه ضمانتنامه بانکی

ب- پرداخت ۶۰٪ مبلغ باقیمانده آن بخش از قطعات یدکی که به سایت وارد شده باشند، بر اساس جدول جزئیات قیمت، پس از تایید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد گردید.

۵-۷ هزینه راهبری تصفیه خانه

۱۰۰٪ مبلغ در قبال پیشرفت فیزیکی کار در مقابل ارائه صورت وضعیتهای ماهیانه، بر اساس جزئیات قیمت ارائه شده توسط پیمانکار و مورد تایید کارفرما

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۶ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق	متن قرارداد

ماده ۶ - نظارت در اجراء

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده به عهده شرکت مهندسی برسو می باشد و پیمانکار موظف است کارها را با هماهنگی و طبق دستورات دستگاه نظارت اجراء نماید. دستگاه نظارت از سمت کارفرما مدیریت مهندسی و تکنولوژی می باشد.

موضوع قرارداد در دوره ساخت و قبل از بارگیری و تحویل، توسط نمایندگان دستگاه نظارت مورد بازرسی لازم جهت مطابقت با مواد مندرج در مشخصات فنی قرارداد، قرار خواهد گرفت.

حمل تمام یا بخش هایی از موضوع کار زمانی مجاز است که بازرسی گواهی حمل آنرا صادر کرده باشد. بدیهی است سایت از ورود اقلام بدون گواهی حمل بازرسی جلوگیری خواهد نمود. در صورت عدم نیاز به بازرسی، بازرسی مراتب را به پیمانکار اعلام خواهد نمود.

پیمانکار مکلف است همکاری لازم را با نمایندگان دستگاه نظارت به عمل آورد. در صورتی که در موقع بازرسی مشخص گردد هر یک از اجزای موضوع قرارداد از لحاظ جنس و یا ساخت معیوب بوده و یا طبق مشخصات مشروحه در قرارداد تهیه نشده باشد، دستگاه نظارت مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننموده و اصلاح و یا تعویض آنها را بخواهد و پیمانکار متعهد به اصلاح و تعویض آنها به هزینه خود خواهد بود.

انجام هماهنگی لازم جهت بازدید نماینده دستگاه نظارت و تأمین کلیه امکانات و تسهیلات لازم جهت این امر برعهده پیمانکار می باشد.

کنترل و بازرسی نمایندگان کارفرما، در هر مرحله، رافع مسئولیت پیمانکار نسبت به اجرای تعهدات قرارداد نخواهد بود. پیمانکار تاریخ بازرسی را حداقل ۴ روز قبل از بازرسی با بازرسی هماهنگ و امکانات لازم برای کار بازرسی در محل ساخت را فراهم خواهد نمود

همچنین پیمانکار موظف است تعهدات خود را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورالعمل ها و تعلیماتی که دستگاه نظارت کارفرما در حدود مشخصات و اسناد و مدارک پیوست قرارداد و استانداردهای حرفه ای و تخصصی اعلام می نماید انجام دهد.

پیمانکار همچنین ملزم به رعایت آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار منتشره از سوی وزارت کار و امور اجتماعی و رعایت بهداشت حرفه ای و اجرای ایمن عملیات میباشد.

ماده ۷ - تعدیل آحاد بهاء

قیمت های واحد مربوط به عملیات موضوع قرارداد قطعی بوده و شامل تعدیل نمیشود.

ماده ۸ - کسورات قانونی

پرداخت کلیه کسورات قانونی در این قرارداد بعهده پیمانکار می باشد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۷ از ۱۸	اسفند ۹۸	متن قرارداد

بیمه : پیمانکار موظف است مطابق ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی عمل نماید .پرداخت صورت وضعیت نهائی و تسویه حساب با پیمانکار منوط به ارائه مفصلاً حساب تأمین اجتماعی برای این قرارداد می باشد.

ماده ۹ - تضمین اجرای تعهدات و سپرده حسن انجام کار

به منظور تضمین اجرای تعهدات طبق مفاد قرارداد، پیمانکار به هنگام امضاء قرارداد ضمانت نامه بانکی به میزان ۵٪ مبلغ قرارداد، بدون قید و شرط و قابل تمدید به کارفرما تحویل می دهد . ضمانت نامه بانکی مزبور پس از اتمام قرارداد و تسویه حساب مالی به پیمانکار عودت داده می شود.

از مبلغ هر پرداخت به پیمانکار، معادل ۱۰٪ بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر می گردد. ۵٪ مبلغ کسور حسن انجام کار پس از صدور گواهینامه تحویل موقت و ۵٪ آن پس از صدور گواهینامه تحویل قطعی، به پیمانکار مسترد خواهد گردید.

ماده ۱۰ - دوره تضمین کار

دوره تضمین، ۱۲ ماه شمسی پس از تحویل موقت می باشد.

ماده ۱۱ - تعهدات پیمانکار



۱۱-۱- پیمانکار حداکثر طی مدت دو هفته پس از امضای قرارداد، پیشنهاد فنی خود را پس از بررسی کامل وضعیت موجود همراه با اسناد و اطلاعات تکمیلی به کارفرما ارائه خواهد نمود و با تایید کارفرما، نسبت به سفارش گذاری و سایر اقدامات مورد نیاز اقدام خواهد کرد.

پیشنهاد فنی ارسالی می بایست به طور دقیق و شفاف شامل نقشه جانمایی و کلیه مدارک مهندسی باشد.

۱۱-۲- بارگیری، حمل، ارسال، تخلیه، بیمه حمل، بیمه تمام خطر نصب، بیمه حادثه و عوامل اجرایی، و سایر بیمه های مورد نیاز، تصادفات، جرائم رانندگی و سایر هزینه های مربوطه تا محل اجرا و در محل اجرا و طی مراحل اجرا، تماماً برعهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۱۱-۳- پیمانکار متعهد می گردد نسبت به آموزش کارکنان بهره برداری کارفرما در محل اجرا اقدام نماید همچنین هر گونه دفترچه آموزشی، دستورالعمل تعمیر و نگهداری، کاتالوگ و سایر اسناد مرتبط با کالاهای موضوع قرارداد را همزمان با تحویل موضوع قرارداد، به کارفرما تحویل دهد.

ضمناً پیمانکار متعهد است، خدمات پس از فروش را اعم از تعویض و یا تأمین قطعات اصلی و یدکی دستگاه موضوع قرارداد برای مدت ۵ سال ارائه و تضمین نماید. هزینه مربوط به خدمات پس از فروش برعهده کارفرما می باشد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۸ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ق	متن قرارداد

۱۱-۴- پیمانکار قبل از حمل به سایت، می‌بایست تمامی ترتیبات لازم برای انجام بازدید کیفی و فنی توسط بازرس معرفی شده از جانب کارفرما را فراهم آورد و همچنین پیمانکار متعهد می‌گردد که هر گونه اشکال و نقص فنی را که در اثر کنترل فنی بازرس کارفرما اعلام می‌گردد ظرف مدت یک هفته برطرف سازد .

پیمانکار تاریخ بازرسی را حداقل ۴ روز قبل از بازرسی با بازرس هماهنگ و امکانات لازم برای کار بازرس در محل ساخت را فراهم خواهد نمود .

۱۱-۶- مسئولیت هر گونه حادثه یا صدمه‌ای که ممکن است قبل یا هنگام تحویل موضوع قرارداد و یا به سبب آن متوجه جان و اموال پیمانکار و کارکنان وی، کارفرما و کارکنان وی یا اشخاص ثالث گردد که ناشی از قصور کارفرما نباشد یا خسارتی به تأسیسات و اموال پیمانکار، کارفرما و یا اشخاص ثالث وارد آید، جزا و کلا به عهده پیمانکار خواهد بود و کارفرما و نمایندگان وی مسئولیتی در مورد پاسخگویی به مراجع ذیربط نخواهد داشت.

۱۱-۷- پیمانکار بدینوسیله اعلام و تأیید می‌نماید که در اجرای قرارداد کلیه قوانین و مقررات کشور جمهوری اسلامی ایران و شرایط مندرج در قرارداد را رعایت نموده و در صورتی که معلوم شود پیمانکار یا کارکنان وی در طول اجرای عملیات موضوع قرارداد از مقررات و قوانین جمهوری اسلامی ایران و یا شرایط مندرج در قرارداد تخلف کرده‌اند پیمانکار مکلف خواهد بود تا هر گونه خسارتی را که از این بابت متوجه کارفرما می‌شود جبران نماید.

۱۱-۸- پیمانکار متعهد است گواهی کیفیت اقلام موضوع قرارداد یا Certificate مربوطه یا گواهی‌نامه معتبر به همراه Certificate of Origin را به تأیید دستگاه نظارت رسانده و همزمان با تحویل کالا، به کارفرما تحویل دهد.

۱۱-۹- پیمانکار حق واگذاری یا انتقال کل یا بخشی از این قرارداد به غیر را ندارد مگر آنکه قبلاً موافقت کارفرما را اخذ کرده باشد.

۱۱-۱۰) تامین غذا، مسکن، ایاب و ذهاب، وسائل ایمنی، کارکنان بعهد پیمانکار میباشد

۱۱-۱۱) تامین کلیه ابزارها و ماشین الات و مواد و مصالح مورد نیاز برای اجرای کار، بعهد پیمانکار میباشد.

۱۱-۱۲) برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار و جدول جزئیات قیمت قرارداد طی مدت ۷ روز از امضای قرارداد توسط پیمانکار جهت تایید کارفرما ارائه خواهد شد.

۱۱-۱۳) رعایت کلیه اصول ایمنی در سایت بعهد پیمانکار و عوامل وی میباشد و کارفرما در این رابطه مسئولیتی نخواهد داشت.

۱۱-۱۴) پیمانکار بایستی گزارشات ماهیانه و هفتگی اجرای موضوع قرارداد را به شکل مورد نظر کارفرما، تحویل نماید.

۱۱-۱۵) نگهداری و حفاظت از تجهیزات و اقلام در دوره ساخت و و از تاریخ ورود تا تحویل موقت، بعهد پیمانکار میباشد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۹ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ق	متن قرارداد

۱۱-۱۶) پیمانکار بلافاصله پس از امضای قرارداد، نماینده خود را به کارفرما معرفی خواهد نمود که این نماینده میبایستی دارای اختیارات تام از جانب وی بوده و در تمام اوقات در دسترس کارفرما باشد.

۱۱-۱۷) کلیه کسورات قانونی اعم از بیمه، مالیات (بجز ارزش افزوده)، صندوق کارآموزی، شهرداری و... به عهده پیمانکار می باشد.

۱۱-۱۸) رعایت الزامات راهنمایی و رانندگی، اجرایی، ایمنی و بهداشت محیط کار، قانون تامین اجتماعی و قانون کار جمهوری اسلامی ایران و سایر قوانین موضوعه مرتبط با موضوع قرارداد بعهد پیمانکار میباشد.

۱۱-۱۹) تامین وسایل ایاب و ذهاب، اسکان و غذای نیروی کار به عهده پیمانکار می باشد. هزینه حمل و نقل کلیه تجهیزات در کلیه مراحل پروژه بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۱-۲۰) کلیه هزینه های اجرایی انتقال آب، برق، گاز از محل های مورد تائید کارفرما تا محل مصرف کارگاه ها، بر عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۱۲- تعهدات کارفرما

۱۲-۱) تحویل زمین برای تجهیز کارگاه و اجرای پروژه

۱۲-۲) پرداخت مبلغ قرارداد طبق شرایط پیش بینی شده در قرارداد

۱۲-۳) همکاری با پیمانکار در اخذ مجوزهای مورد نیاز در حد معرفی به مراجع ذیربط

۱۲-۴) هرگونه بازرسی فنی و کنترل کیفیت مطابق برنامه زمانبندی شده تا در برنامه پیمانکارخللی وارد نشود

۱۲-۵) تامین آب، برق و گاز مورد نیاز پیمانکار جهت انجام موضوع قرارداد.

ماده ۱۳ - تاخیر در اجرا



به ازاء هر هفته تاخیر غیر مجاز در انجام پروژه، معادل ۰,۵ درصد مبلغ کل قرارداد و تا سقف ۱۰ درصد کل مبلغ پیمان از پیمانکار کسر میگردد و پس از آن کارفرما میتواند کاملاً یک جانبه قرارداد را فسخ و سپرده پیمانکار را مصادره نماید.

ماده ۱۴- کارکنان پیمانکار

۱۴-۱) از نظر این قرارداد کلیه کسانیکه به منظور اجرای این قرارداد بصورت دائم یا موقت توسط پیمانکار به کار گرفته میشوند کارکنان پیمانکار شناخته میشوند.

۱۴-۲) پیمانکار باید به منظور اجرای مراحل مختلف این قرارداد در دفاتر و کارگاه های خود به تعداد کافی کارکنان صلاحیت دار و مناسب داشته باشد و این کارکنان برای انجام موضوع قرارداد بایستی اختیار و مسئولیت اظهار نظر را که توسط کارفرما مطرح میشود را داشته باشند و در جلسات مربوط به پروژه شرکت نمایند.

۱۴-۳) پیمانکار در تمام مدت این قرارداد مسئول اعمال کارکنان خود در رابطه با قرارداد خواهد بود.

	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	
<p>صفحه ۱۰ از ۱۸</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>متن قرارداد</p>

ماده ۱۵ - معرفی مدیر پروژه

۱۵-۱- کارفرما و پیمانکار موظفند حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ امضاء قرارداد فردی را به عنوان مدیر پروژه برای طول مدت قرارداد به طرف مقابل معرفی نمایند. نماینده پیمانکار در تمام اوقات باید در دسترس کارفرما باشد.

۱۵-۲- در صورتی که هریک از طرفین بخواهند مدیر پروژه خود را تغییر دهند موظفانند حداقل دو هفته قبل از تاریخ تعویض، موضوع را به اطلاع طرف مقابل برسانند.

۱۵-۳- صورت وضعیتها پس از تایید نماینده کارفرما پرداخت می گردد.

ماده ۱۶ - بسته بندی و تحویل

۱۶-۱- حمل اقلام موضوع قرارداد پس از تایید فنی بازرسی نماینده کارفرما در محل تامین، مجاز خواهد بود.

۱۶-۲- پس از تایید فنی به شرح فوق، پیمانکار اقلام را با بسته بندی مناسب و با هزینه خود به انبار سایت حمل و با حضور نماینده کارفرما تحویل انبار خواهد داد.

پیمانکار کلیه اقلام را بنحوی آماده و بسته بندی خواهد کرد که از آسیب ضمن حمل و مفقودی مصون باشند. مسئولیت حمل از مبداء تا مقصد و کلیه هزینه های مربوطه بعهده پیمانکار میباشد و وی مسئول کلیه خسارات و فساد ناشی از هر گونه نقص در بسته بندی و حمل و انبار کردن و نگهداری از قبیل جلوگیری از نفوذ رطوبت و زنگ زدگی و امثال آنها خواهد بود و جبران خسارت کارفرما از طریق تعویض اقلام یا پرداخت خسارت بنحویکه مورد رضایت کارفرما باشد خواهد نمود.

۱۶-۳- اسناد منضم به بسته ها

با هر محموله باید دو نسخه لیست بسته بندی همراه باشد که در هر یک از آنها شماره صندوق یا بسته و مشخصات دیگری که محموله را معرفی نماید قید گردیده باشد. یک نسخه از لیست بسته بندی مذکور در داخل صندوق یا بسته و نسخه دیگر در پاکتی که آب و رطوبت در آن نفوذ نکند در خارج صندوق و یا بسته بنحوی الصاق گردد که در اثنای حمل قابل جدا شدن یا مفقود شدن نباشد. سه نسخه از لیست بسته بندی ضمیمه بارنامه شود و به انبار تحویل خواهد گردید.

۱۶-۴- بیمه اقلام موضوع قرارداد

بیمه حمل در کلیه مراحل قرارداد بعهده و هزینه پیمانکار میباشد

ماده ۱۷ - دوره تضمین و رفع نواقص

۱۷-۱- حسن انجام کارکرد مراتب موضوع این قرارداد از تاریخ راه اندازی و آزمایشهای تضمین عملکرد و تحویل موقت برای مدت ۱۲ ماه شمسی از طرف پیمانکار تضمین میگردد و این مدت بنام دوره تضمین نامیده میشود.

اگر در دوره تضمین معایب و نقائصی در کار مشاهده شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات و یا بکار بردن مصالح بد یا نامرغوب باشد، پیمانکار مکلف است آن معایب و نقائص را به هزینه خود رفع نماید.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۱ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ق	متن قرارداد

۱۷-۲- پیمانکار تضمین مینماید که اقلامی که که توسط وی تأمین میگردد قادر به انجام کار مطلوب طبق تضمینات تعیین شده بوسیله پیمانکار و با ایمنی که لازمه بهره برداری می باشد بوده از هر لحاظ بر طبق مشخصات مشروحه در مدارک و ضامم قرارداد باشد. مشارالیه صحت و دقت و کیفیت مواد و دقت کار در کارخانه های خود را بنحوی تضمین می نماید که هر گاه نواقصی در دوره تضمین ظاهر شود که بتوان به مصالح نامرغوب یا ساخت و طرز کار نامناسب مربوط نمود با حداقل تأخیر (زمان توسط کارفرما تعیین می گردد) آن نواقص را اصلاح نماید. از جمله نواقص فوق فقدان خصوصیات لازم و الزامات مندرج در مدارک و ضامم قرارداد در مورد ساخت می باشد. عیوب ناشی از اشتباهات در بهره برداری و فرسودگی عادی که مورد تأیید کمیته ای مرکب از دو نفر از نمایندگان کارفرما و یک نفر نماینده پیمانکار باشد از شمول این ماده مستثنی است.

۱۷-۳- در صورتیکه پیمانکار از رفع نواقص در حداقل زمان خودداری نماید کارفرما نواقص را رفع و هزینه های متعلقه را باضافه ۲۰٪ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می نماید.

ماده ۱۸ - سالم بودن مواد، کیفیت و چگونگی تحویل

کلیه اقلام مورد نیاز پروژه باید نو و سالم و بدون عیب و نقص و با کیفیت مناسب، برای کارفرما ارسال گردد. اقلامی که آماده بسته بندی می باشند توسط کارفرما مورد بازرسی کمی و کیفی قرار خواهند گرفت و در صورتیکه اقلام ظاهراً سالم بوده و آثار خسارت در آنها دیده نشود فرم لیست بسته بندی مربوطه تنظیم و پس از حمل به محل انبار کارفرما به تأیید انبار کارفرما خواهد رسید.

در صورت ناسالم بودن اقلام و یا در صورتیکه اقلام ارسالی به هر دلیل مورد پذیرش قرار نگیرد و یا مطابق مشخصات فنی مورد در خواست نباشد، پیمانکار متعهد است به دستور کارفرما، این نوع اقلام را عوض نموده و در مدت زمانی که کارفرما معین می کند در انبار کارفرما تحویل نماید. کلیه هزینه های ایجاد شده و خسارات ناشی از تأخیر در این رابطه به عهده پیمانکار خواهد بود. در صورت امتناع پیمانکار از تعویض به تشخیص کارفرما و طی مدت مورد نظر، کارفرما مجاز است بهر طریق که صلاح می داند این اقلام را تعویض نموده و برای جبران هزینه خسارت وارده بر اساس ماده ۱۶ این قرارداد عمل نماید و یا قرارداد را طبق ماده ۲۷ و بدلیل تخلف پیمانکار فسخ نماید.

ماده ۱۹ - قصور و مسامحه

در صورتیکه پیمانکار در انجام تعهدات خود قصور ورزد و یا مسامحه نماید و یا تحت هر عنوان سبب وارد آمدن خسارتی به کارفرما شود کارفرما حق دارد هزینه خسارت وارده را باضافه ۲۰ درصد از محل تضمین های پیمانکار و یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد مستقیماً بدون احتیاج به اقدامات اداری و قضائی وصول نماید.

ماده ۲۰ - کتابچه راهنما و دستورالعمل

پیمانکار موظف است کلیه کتابچه های راهنما و دستورالعملها و نقشه های مربوط به عملکرد را قبل از تحویل موقت برای کارفرما تهیه و در اختیار کارفرما قرار خواهد داد. ارائه نقشه های چون ساخت (As built) حداکثر تا ۳ ماه پس از تحویل موقت میباشد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۲ از ۱۸	اسفند ۹۸	متن قرارداد

ماده ۲۱ - دقت و کوشش

پیمانکار باید تعهدات ناشی از این قرارداد را با بکار بردن بهترین روشها و اصول متداول فنی و بر اساس استانداردهای تخصصی و حرفه‌ای معمول انجام دهد. پیمانکار باید برای انجام وظایف مذکور در این قرارداد حداکثر مهارت و دقت و جدیت خود را بکار برد.

ماده ۲۲ - جریمه تأخیر و پاداش تسریع

هرگاه پیمانکار در اجرای تعهدات موضوع قرارداد از زمان تنفیذ، بر اساس برنامه زمانی قرارداد تأخیر داشته باشد چنانچه این تأخیر بیش از یکماه از زمان انقضاء مدت زمان قرارداد باشد جریمه تأخیری برای هر هفته تأخیر معادل ۰,۵٪ (نیم درصد) مبلغ قرارداد توسط کارفرما از محل تضمین‌های انجام تعهدات قرارداد و یا سایر مطالبات پیمانکار مستقیماً و بدون احتیاج به اقدامات قضائی و اداری برداشت خواهد گردید. در هر صورت مجموع جریمه تأخیر این ماده از میزان ۱۰٪ قیمت کل قرارداد تجاوز نخواهد نمود.

در صورت تحویل زودتر از موعد موضوع قرارداد به ازاء هر هفته، کارفرما برای هر هفته معادل ۰,۵٪ (نیم درصد) مبلغ قرارداد را بعنوان پاداش تسریع به پیمانکار پرداخت خواهد نمود.

ماده ۲۳ - گواهی تحویل موقت

۲۳-۱- پس از راه‌اندازی موفقیت آمیز تصفیه خانه بر اساس تضمین‌های عملکرد و یک هفته کارکرد متوالی و بدون عیب، کار تکمیل شده تلقی شده و حداکثر ظرف ۱۰ روز از تاریخ درخواست پیمانکار، گواهی تحویل موقت توسط کارفرما صادر خواهد شد.

۲۳-۲- معایب و یا کمبودهای جزئی که در بهره برداری تأثیری ندارند مانع صدور گواهی تحویل موقت نخواهد شد. در این صورت پیمانکار ملزم است ظرف مدتی که به توافق طرفین می‌رسد، معایب را مرتفع و کمبودها را تکمیل نماید. که در این صورت پس از باز بینی معایب اصلاح شده و یا کمبودهای تکمیل یافته، تاییدیه ظرف مدت ۱۰ روز توسط کارفرما صادر خواهد شد. در هر حال تاریخ شروع دوران تضمین از تاریخ صدور گواهی تحویل موقت خواهد بود.

ماده ۲۴ - آزمایشات تضمین عملکرد و دوره تضمین

آزمایشات تضمین عملکرد در دوران راه‌اندازی قرارداد انجام خواهد شد و بعد از کسب نتایج مثبت، کار به کارفرما تحویل موقت می‌گردد.

مسئولیت‌های دوره تضمین :

پیمانکار حسن انجام کلیه عملیات موضوع قرارداد را برای مدت ۱۲ ماه شمسی پس از تحویل موقت تضمین می‌نماید (دوره تضمین). اگر در دوره تضمین، معایب و نواقصی در کار مشاهده شود، پیمانکار مکلف است که آن معایب و نواقص را به هزینه خود رفع کند. برای این منظور، کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نواقص و محل آنها به پیمانکار ابلاغ می‌کند و پیمانکار حداکثر ۱۵ روز پس از ابلاغ کارفرما، شروع به رفع معایب و نواقص می‌کند و آنها را طی مدتی که مورد قبول کارفرماست، رفع مینماید.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۳ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ق	متن قرارداد

هرگاه پیمانکار در انجام این تعهد قصور ورزد یا مسامحه کند، کارفرما حق دارد آن معایب را خودش یا به ترتیبی که مقتضی بداند رفع نماید و هزینه آن را به اضافه ۱۵ درصد، از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد، برداشت نماید.

هزینه های حفاظت، نگه داری و بهره برداری کارهای تحویل موقت شده در دوره تضمین به عهده کارفرماست.

ماده ۲۵- گواهی تحویل قطعی

پس از رفع و اصلاح کلیه نواقص و عیوب احتمالی که در دوره ۱۲ ماهه تضمین بوجود آمده، گواهی تحویل دائم از طرف کارفرما صادر خواهد شد.

در پایان دوره تضمین تعیین شده، کارفرما بنا به تقاضای پیمانکار اعضای هیات تحویل قطعی و تاریخ تشکیل هیات را، برای تحویل قطعی معین می کند. هیات تحویل قطعی، پس از بازدید کارها، هرگاه عیب و نقصی که ناشی از کار پیمانکار باشد و هر عیب و نقصی در موضوع قرارداد مشاهده نماید موضوع قرارداد را تحویل قطعی می گیرد، و بیدرنگ صورت جلسه تحویل قطعی را امضا خواهند نمود و مطابق قرارداد عمل خواهد شد.

هرگاه هیات تحویل قطعی، عیب و نقصی مشاهده کنند، پیمانکار بر اساس شرایط قرارداد مکلف به رفع آنها می باشد. اگر کارفرما با وجود تقاضای پیمانکار، اقدام به اعزام هیات تحویل نکند و این تاخیر بیش از دو هفته به طول انجامد و پس از درخواست مجدد پیمانکار و انقضای یک هفته از تاریخ تقاضای مجدد کارفرما در این زمینه اقدامی نکند، عملیات موضوع قرارداد تحویل قطعی شده تلقی می گردد و باید اقدامات پس از تحویل قطعی در مورد آن انجام شود.

ماده ۲۶- حق واگذاری

پیمانکار حق ندارد تمام و یا قسمتی از موضوع این قرارداد را بدون کسب مجوز از کارفرما به شخص یا اشخاص حقیقی یا حقوقی دیگر واگذار نماید و یا انتقال دهد.

ماده ۲۷- حل اختلاف



۲۷-۱ حل هر گونه اختلاف نظر در تفسیر مواد این قرارداد بعهدہ امور حقوقی و امور قراردادهای شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر میباشد و مرجع صالح رسیدگی دعاوی به حقوقی ناشی و مرتبط با این قرارداد محاکم قضائی شهرستان سیرجان خواهد بود که طرفین با امضاء این قرارداد با آن موافقت نمودند.

طرفین ملزم هستند که تا حل اختلافات، تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهدہ دارند اجرا نمایند. در صورت فسخ، انقضاء، لغو و یا ابطال قرارداد این ماده کماکان به اعتبار خود باقی و لازم الاجرا خواهد بود.

۲۷-۲ پیمانکار ملزم است که تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهدہ دارد اجرا نماید و در غیر اینصورت کارفرما، طبق قرارداد، به تشخیص خود نسبت به پیمانکار عمل خواهد نمود.

ماده ۲۸- حوادث قهری و غیر مترقبه (فورس ماژور)

جنگ اعم از اعلام شده یا نشده، انقلابات عمومی، شیوع بیماریهای واگیردار، زلزله، سیل و طغیانهای غیر عادی، خشکسالیهای بیسابقه و همچنین آتش سوزی دامنه دار که ناشی از کار پیمانکار نباشد و بطور کلی هر گونه حادثه ای

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۴ از ۱۸	اسفند ۹۸	متن قرارداد شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱

که رفع آن از حیطة قدرت پیمانکار خارج باشد و هیچ پیمانکار مراقب و کار آزموده آى از عهده رفع آن بر نیاید جزء حوادث قهرى محسوب مى شود و پیمانکار در مورد تأخیرات ناشى از حوادث فوق مسئولیتی نخواهد داشت مشروط بر آنکه اولاً" به تشخیص کارفرما تهیه و تحویل ارقام در مهلت كافی برای پیمانکار از طریق دیگری امکان پذیر نباشد تا بتواند تعهدات خود را مطابق قرارداد انجام دهد و ثانیاً" پیمانکار ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ شروع فورس ماژور کارفرما را کتبا" از علت امر مطلع نموده باشد. کارفرما باید در صورت احراز حقیقت میزان تأخیر موجه را تعیین و مدت تکمیل کار را تمدید نماید.

در هر صورت پیمانکار باید کوشش و سعی خود را اعمال کند تا بر عوامل تأخیر فائق آید و تا آنجا که ممکن است اجرای تعهد خود را ادامه دهد. در هر حال اگر بععل فورس ماژور، پیمانکار ادامه قرارداد را غیرعملی یابد و یا کارفرما بواسطه فورس ماژور، یا هریک از علل خارج از حیطة قدرت خود ادامه کارها را غیر عملی تشخیص دهد باید مراتب را ظرف مدت ۱۰ روز کتبا" به دیگری اطلاع دهد و اگر بر طرف شدن مشکلات یا تأخیر ناشى از فورس ماژور انتظار نرود و یا اجتناب از آنها ممکن نباشد و یا شروع مجدد کارها پس از شش ماه امکان پذیر نباشد هر یک از طرفین حق دارند فسخ قرارداد را با ارسال اخطار کتبی ظرف ۱۰ روز بطرف دیگر ابلاغ نمایند. در صورت فسخ قرارداد تحت شرایط این ماده پرداخت به پیمانکار بشرح زیر صورت خواهد گرفت:

۱- وجه مربوط به کلیه ارقام حمل شده به محل انبار کارفرما که بر طبق قرارداد انجام شده باشد به پیمانکار پرداخت می گردد.



۲- کارفرما بخشی از تضمین های پیمانکار را که مربوط به اقلامی که است که با فسخ قرارداد به کارفرما تحویل داده نمی شود آزاد خواهد نمود. تضمین های پیمانکار مربوط به اقلامی که به کارفرما تحویل داده شده در نزد کارفرما باقی خواهد ماند و مطابق شرایط قرارداد آزاد خواهد شد.

۳- چنانچه مطالبات کارفرما و هزینه خسارت وارده به کارفرما طبق قرارداد از مطالبات پیمانکار بیشتر باشد، پیمانکار ظرف مدت ۳۰ روز پس از فسخ قرارداد باید این اضافه دریافتی را در قبال آزادی تضمین های خود به کارفرما مسترد دارد. در صورتیکه پیمانکار ظرف مدت مذکور نسبت به استرداد مبالغ اضافی مزبور اقدام ننماید وجوه مذکور از محل تضمین های پیمانکار مستقیماً" تأمین خواهد شد.

ماده ۲۹- موارد فسخ قرارداد

۱-۲۹- فسخ قرارداد بعلت تخلف پیمانکار:

در صورتیکه بر کارفرما معلوم شود که پیمانکار عوامل فنی، علمی، تولیدی و تشکیلاتی لازم را برای انجام موضوع قرارداد به موقع فراهم نساخته و یا دقت لازم را که از یک پیمانکار انتظار می رود در انجام وظایف محوله اعمال نمی نماید و یا در صورتیکه به تشخیص کارفرما تحویل موضوع قرارداد به علت اهمال و یا تقصیر پیمانکار بیش از یک چهارم مدت پیش بینی شده در قرارداد به تعویق بیافتد و یا منافع کارفرما را ملحوظ ننماید و رعایت شرایط قرارداد و یا اصول

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۵ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ق	متن قرارداد

متعارف معامله را ننماید، کارفرما به پیمانکار اخطار خواهد کرد که نواقص و معایب کار خود را بر طرف سازد و پیمانکار موظف است ظرف مدتی که در هر صورت نباید از ۱۵ روز تجاوز کند، نواقص و معایب را مرتفع سازد. در صورتیکه در پایان مدت مذکور پیمانکار مطابق اخطار کارفرما عمل نکرده باشد و یا اینکه به علت بعضی از اقدامات ناصواب مربوط به حرفه خود محکومیت جزائی پیدا کند، کارفرما حق خواهد داشت بدون احتیاج به انجام تشریفات خاصی این قرارداد را با اخطار کتبی پانزده روزه و رعایت نکات زیر فسخ نماید و بخش تکمیل نیافته قرارداد را به قیمتی که بر مبنای عرف روز در زمان واگذاری آن منطقی باشد راساً انجام داده یا به شخص ثالث واگذار نماید. پیمانکار باید هر مبلغی از قیمت قرارداد را که قبلاً در رابطه با خدمات انجام نشده یا بخش تحویل نشده اقلام یا کار و هر بخش دیگر تکمیل نشده قرارداد باشد و مبالغ اضافی قیمت‌های تجدید قرارداد را در مقام مقایسه با قیمت قراردادی بخش تکمیل نشده به کارفرما باز پرداخت نماید. در این صورت کلیه تضمین‌ها و سپرده‌های پیمانکار تا پایان کاربخش‌های تکمیل نیافته مسترد و آزاد نخواهد شد.

۲۹-۲- فسخ قرارداد به تمایل کارفرما

کارفرما می‌تواند، در هر زمان بتمایل خود با اخطار سی (۳۰) روزه کتبی به پیمانکار، به قرارداد خاتمه دهد. در اینصورت مسئولیت کارفرما آن است که مبالغ زیر را به پیمانکار بپردازد:

الف - مانده پرداخت نشده مورد استحقاق پیمانکار برای کارهایی که واقعاً انجام گرفته و براساس درصد هر قلم از کارهای مشخص شده در فهرست ریز قیمت‌های قرارداد انجام گرفته و توسط کارفرما گواهی شده است.

ب - کلیه مخارج انجام یافته و هزینه‌های صورت گرفته توسط پیمانکار برای تأمین مواد مورد نیاز کار قبل از تاریخ فسخ، مشروط بر آنکه مواد مذکور با مشخصات مندرج در قرارداد انطباق داشته و قبل از تاریخ اخطار کتبی، سفارش آنها داده شده باشد و همچنین مشروط بر آنکه برای اقلام مذکور تا آن تاریخ پرداختی صورت نگرفته باشد. اثبات هزینه‌های انجام گرفته برای کارفرما با ارائه نسخه‌های تأیید شده فاکتورهای سازندگان دست دوم یا سایر اسناد تأیید شده دال بر انجام هزینه‌ها خواهد بود.

ج - پیمانکار مالکیت کار در حال پیشرفت، مواد، تدارکات و سایرایی را که پیمانکار بموجب قرارداد حق در یافت بازپرداخت نسبت به آنها را دارد و کلیه طرحها، نقشه‌های کار، کروکی‌ها، مشخصات و اطلاعات مربوط به کار را به کارفرما، بر طبق دستورالعمل‌های کارفرما، انتقال خواهد داد و اقداماتی که لازم باشد تا آنکه کارفرما نیز همان حقوقی را که پیمانکار در کلیه سفارشها و پیمانهای دست دوم در رابطه با کار بدست آورده است کسب نماید انجام خواهد داد.

د - بمحض اجرای تعهدات مشروحه در این ماده کلیه تعهدات قراردادی طرفین خاتمه خواهد یافت بجز تعهداتی که به موجب شرایط قراردادی بطور صریح یا ضمنی پس از تکمیل کار ادامه خواهد یافت. هیچیک از مطالب مندرج در این ماده برحق کارفرما در پایان دادن به قرارداد به نحوی که در جای دیگر قرارداد مقرر شده باشد تأثیر نخواهد گذارد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۶ از ۱۸	اسفند ۹۸	متن قرارداد

اخطار فسخ قرارداد به پیمانکار عیناً" به معنی پایان دادن به کلیه پیمانهای دست دوم نیز می باشد و کارفرما مسئولیت حل و فصل دعوی پیمانکار و سازندگان دست دوم را نخواهد داشت.

۲۹-۳- فسخ قرارداد با توافق طرفین(اقاله)

کارفرما و پیمانکار ممکن است قرارداد را با توافق متقابل فسخ نمایند که در آن صورت کارفرما خسارت معقول بخش تدارکات و خدماتی که تا تاریخ تفاسخ مذکور انجام شده یا به وسیله پیمانکار در جریان انجام می باشد را به پیمانکار پرداخت خواهد کرد، مشروط بر آنکه پیمانکار کلیه حقوق و مالکیت های نسبت به تدارکات و خدمات و هر گونه تعهدی را که کارفرما برای آن پرداخت یا جبران خسارت نموده است به کارفرما انتقال دهد.

۲۹-۴- فسخ به سبب ورشکستگی

این قرارداد در صورت تصفیه و ورشکستگی هر یک از طرفین فسخ خواهد شد.

۲۹-۵- این قرارداد در صورت تداوم فورس ماژور این قرارداد (فورس ماژور)، میتواند فسخ شود و بر طبق بند ۲۹-۳ بالا بین طرفین حل و فصل خواهد شد.

ماده ۳۰- بازرسی و آزمایش و تهیه گزارش

نظارت بر اجرای تعهداتیکه پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده به عهده کارفرما یا نماینده معرفی شده از طرف وی می باشد و پیمانکار موظف است کارها را با هماهنگی و طبق دستورات دستگاه نظارت اجراء نماید.



حمل تمام یا بخش هایی از اقلام مورد نیاز پروژه در محل هاییکه پیمانکار اعلام مینماید و قبل از بسته بندی، زمانی مجاز است که بازرسی گواهی حمل آنرا صادر کرده باشد. بدیهی است سایت از ورود اقلام بدون گواهی حمل بازرسی جلوگیری خواهد نمود. در صورت عدم نیاز به بازرسی، بازرسی مراتب را به پیمانکار اعلام خواهد نمود

کنترل و بازرسی نمایندگان کارفرما، در هر مرحله، رافع مسئولیت پیمانکار نسبت به اجرای تعهدات قرارداد نخواهد بود.

هزینه های بازرسی بعهده کارفرما میباشد

۳۰-۱- کلیه اقلامی که از طرف پیمانکار ساخته و تهیه می شود در دوره ساخت و یا قبل از حمل مورد بازرسی نمایندگان کارفرما براساس QCTM قرارخواهندگرفت. پیمانکار موظف است ظرف مدت یک ماه از تاریخ تنفیذ قرارداد "روش آزمایش و کنترل کیفیت (QCTM) هر یک از انواع اقلام را بر اساس استانداردها تهیه و جهت تأیید کارفرما کتبا" اعلام نماید.

در صورتیکه برای آزمایش های اقلام پروژه دستورالعملی (QCTM) صادر نشده باشد، آزمایشات بر اساس استانداردهای بین المللی مورد تایید کارفرما انجام خواهند شد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱۷ از ۱۸	شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق	متن قرارداد

پیمانکار ۵ روزکاری روز قبل از بازرسی و آزمایشات مندرج در QCTM، تاریخ بازرسی را اعلام داشته و تسهیلات لازم و مناسب را جهت انجام وظایف بازرسانی که از طرف کارفرما کتبا" به پیمانکار معرفی می شوند فراهم نماید و لوازم آزمایش و کمکهای لازم را (به هزینه پیمانکار) برای انجام وظایف محوله در اختیار آنان قرار دهد در صورتیکه در موقع بازرسی، اقلامی که از طرف پیمانکار تهیه شده است طبق مشخصات مشروحه در قرارداد نباشند، بازرس مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننماید (با ذکر عیب) و یا اصلاح آنها را بخواهد. در صورتیکه پیمانکار از تعویض یا رفع عیوب اقلامی که کارفرما تقاضای تعویض یا اصلاح آنها را نموده است امتناع نماید کارفرما می تواند:

به هر طریق که صلاح می داند این اقلام را جایگزین نموده و امتناع پیمانکار در مورد تعویض یا اصلاح این نوع اقلام را به منزله قصور و یا مسامحه در انجام تعهدات پیمانکار تلقی نموده و برای جبران این نوع خسارات بر طبق ماده ۱۹ این قرارداد عمل نماید، یا طبق مفاد ماده ۲۹، قرارداد را بدلیل تخلف پیمانکار در انجام کارها، فسخ نماید.

۳۰-۲- کدها و استانداردهای مورد نیاز برای طراحی، روش تولید، آزمایشات، بازرسی ها و غیره باید مطابق استاندارد مورد تأیید کارفرما باشد.

۳-۳۰- گواهی آزمایشها باید در هر حال جهت کنترل و تأیید در اختیار بازرس کارفرما قرار گیرد.

۳۰-۴- هرگونه بازرسی و آزمایش، تصویب یا مردود شناختن اقلامی که از طرف پیمانکار تحویل شده اند، پیمانکار را از مسئولیت او در مقابل عیوب و یا قصوری که در اجرای مفاد قرارداد نموده باشد و قبل از پایان دوره تضمین معلوم گردند معاف نمی نماید.

۳۰-۵- پیمانکار موظف است هر ماهه گزارش پیشرفت کار را به کارفرما ارائه دهد. این گزارش می بایست با توجه به قرارداد و متناسب با تعهدات پیمانکار و برنامه زمانی تصویبی و شامل پیشرفت وزنی و فیزیکی کار تهیه و ارائه گردد.

۳۰-۶- پیمانکار میبایست در دوره بازرسی و آزمایش، محل و مکان مناسب و تسهیلات لازم را برای بازرس کارفرما فراهم آورد.

۳۰-۷- پیمانکار موظف است مدارک کنترلی و سایر مدارک مورد اشاره در این قرارداد را به شرح زیر در طول دوره ساخت تا پایان ساخت جمع آوری و تحت عنوان Final book در دو نسخه تحویل کارفرما نماید.

(Packing List) P/L ✓

(Inspection Certificate) IC ✓

ماده ۳۱ - قوانین حاکم بر قرارداد

قوانین حاکم بر قرارداد، قوانین جمهوری اسلامی ایران خواهد بود.

ماده ۳۲ - نشانی طرفین قرارداد

نشانی طرفین قرارداد به شرح زیر است :

نشانی دفتر پیمانکار:

	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	
<p>صفحه ۱۸ از ۱۸</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>متن قرارداد</p>

نشانی دفتر کارفرما: (آدرس مکاتبات): تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲، کدپستی: ۱۵۱۶۶۴۶۱۱۱، تلفن: ۸۸۱۹۷۶۷۰

محل تحویل و اجرای موضوع قرارداد: کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر.

هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً به طرف دیگر ابلاغ کند و تا وقتیکه نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده کلیه نامه ها، اوراق و اظهارنامه ها به نشانی مشروح در بالا با پست سفارشی و یا اخذ رسید ارسال و تمام آن‌ها ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

ماده ۳۲ - نسخ قرارداد

این قرارداد و پیوست های مربوطه در سه نسخه اصلی که هر سه نسخه پس از مهر و امضای طرفین قرارداد دارای اعتبار یکسان میباشد تنظیم، امضاء و مبادله گردید که دو نسخه آن برای کارفرما و یک نسخه برای پیمانکار میباشد.

پیمانکار

کارفرما

مدیرعامل

مدیر عامل

محمد محیاپور

امضاء

امضاء

عضو هیئت مدیره

عضو هیئت مدیره

جعفر صالح

امضاء

امضاء



اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت
تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و تامین آب بهداشتی



صفحه ۱ از ۵

اسفند ماه ۹۸

شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق

لیست سازندگان

لیست سازندگان

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و تامین آب بهداشتی	
صفحه ۲ از ۵	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق	لیست سازندگان

سازندگان تجهیزات باید شناخته شده و معتبر بوده و امکان تعمیر و نگهداری و تهیه قطعات یدکی مورد نیاز در بازارهای داخلی فراهم باشد. منابع تهیه تجهیزات به عنوان راهنمای کلی و ایجاد سهولت لازم در ارزیابی و مقایسه پیشنهادات ارائه می‌گردد.



لیست سازندگان

چنانچه پیمانکار در نظر دارد بعضی از تجهیزات و لوازم را از بین محصولات سازندگانی که اسامی آنها در لیست سازندگان مجاز اعلام نشده است تهیه نماید، موظف است ابتدا لیست سازندگان موردنظر خود را به تأیید کارفرما برساند.

لیست سازندگان

ردیف	شرح	نام سازنده
1	پمپ	KSB
		WILO
		GRUNDFOS
		EBARA
		FETCO
		LOWARA
2	پمپ تزریق و انتقال مواد شیمیایی	INJECTA
		ALLDOS
		JESCO
		PROMINENT
3	دمنده هوا (بلوئر)	AERZEN
		BOLDOROCHI
		ROBUSCHI
		HAVAYAR
		SANAYE VACUUM PARS
4	الکتروموتور	SIEMENS
		VEM
		ABB
		AEG
		SEW
		WEG
		HYUNDAI
		TECO-WESTINGHOUSE
		MOTOGEN
5	ممبران	FILMTEC
		HYDRANAUTICS
		TORRAY

6	PRESSURE VESSEL	CODELINE
		KNAPPE
		PROTEC ARRISAVA(BEKAERT)
7	گیربکس	FLENDER
		VOITH
		LEROY SOMER
		VEM MOTORS GmbH
		NORD
		SEW
		LENZE
8	یاتاقان	SKF
		FAG
		ROTHE ERDE
9	کارتریج فیلتر	WATER SAFE
		LUNA WATER
		AQUA
		APTEC
10	کارتریج هوزینگ	FLUY TECH
		LUNA WATER
		AQUA
		APTEC

	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و تامین آب بهداشتی</p>		
صفحه ۴ از ۵	اسفند ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	لیست سازندگان



Electrical Vendor List

Item	Equipment	Manufacturer
1	TRANSFORMER	-TAMINI -ABB -SIEMENS -TBEA -IRAN TRANSFO
2	ELECTRICAL DISTRIBUTION COMPONENTS & PANEL MV/LV	- SIEMENS -ABB -SCHNEIDER GROUP - ELECTROKAVIR - JABON - TAMIN TABLO
3	CAPACITOR BANK MV	-AREVA -ABB -FARAKOO
4	CIRCUIT BREAKER	- SIEMENS -ABB -AREVA
5	DISCONNECTING & EARTHING SWITCHES	-SIEMENS -ABB -AREVA
6	MOTOR	- SIEMENS - ABB -WEG -WEM -SHANGHAI MOTOR
7	DIESEL GENERATOR	- Volvo - Cummins - Perkins -CATERPILAR -Stamford
8	MV AC/DC/AC Frequency converters	- SIEMENS -ABB
9	AC/AC frequency converters	- SIEMENS -ABB -VACON

10	Control-thermal relays, pushbuttons, Lamp-holders	- SIEMENS -ABB -TELEMECQNIUE
11	CCTV system/video-cameras	- SIEMENS - BOSCH -SAMSUNG -CANON -SONY
12	INTERCOM	-NEUMAN(Germany) -INDUSTRONIC(Italy)
13	LIGHTNING ARRESTER	-Pars Arrester(Iran) -Tridelta(Germany) -Tyco(Ireland) -SPARK
14	CABLE TRAYS & STEEL STRUCTURE	-Huttel (Iran) - Farasazan(Iran) -5 tash(Iran) - Monavvar Gostar(Iran)
15	MV/LV CABLE	-Abhar(Iran) -Alborz(Iran) -Kerman(Iran) -Simco(Iran)
16	GROUNDING	-Petunia(Iran) -Kahangan Mehr(Iran) -Kalot Abhar(Iran)
17	LIGHTING	-Golnoor -Mazinoor -Jahan noor

	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>		
<p>صفحه ۱ از ۱۰</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ توزیع و انتقال آب بهداشتی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۲ از ۱۰	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق مشخصات فنی

۱. کلیات

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه نسبت به انتخاب پیمانکار جهت طراحی، تامین و اجرا (EPC) سیستم تصفیه (RO)، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی اقدام نماید. منبع تامین آب بهداشتی مخازن ذخیره آب مجتمع می باشد و جهت تصفیه آب دو سیستم پیش تصفیه و سیستم RO در نظر گرفته شده است.

دمای آب طراحی سیستم ۲۰-۳۰ درجه سانتی گراد لحاظ گردیده که برای منطقه مناسب می باشد. بدیهی است با تغییرات دما و با توجه به ثابت بودن فشار پمپ، با کاهش دمای آب، میزان دبی کمتر ولی خلوص آن بیشتر میشود و با افزایش دمای آب، دبی تولید افزایش و خلوص آن کم می شود. دمای محیط و سالن استقرار تجهیزات، بین ۱۰ الی ۳۳ درجه سانتی گراد باید باشد.

۲. شرایط آب و هوایی



1.1. Location

The Site is located in Sirjan City in Kerman Province of Iran, near to Gol-E-Gohar Iron Ore Site (60th km of Sirjan to Shiraz road).

The terrain in the project area is not flat. The elevation of the Project area is approximately 1720m above sea level.

1.2. Temperatures

Average max. dry bulb temperature :	25.2 °C
Average min. dry bulb temperature :	9.3 °C
Average max. Relative humidity :	at 6:30 AM – 54 %
Average min. Relative humidity :	at 2:30 PM – 21 %
Maximum precipitation per day :	58 mm
Average precipitation per year :	141.5 mm
Maximum absolute temperature :	42 °C (for design 50 °C considered)
Maximum humidity :	100 %
Minimum absolute temperature :	-14.8 °C

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۳ از ۱۰	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	مشخصات فنی

۳. کیفیت آب

کیفیت آب ورودی به شرح زیر می باشد:

T=21.1 °C
 TDS: 2200 ppm
 TOTAL HARDNESS: 547 ppm
 Ca: 315 ppm
 Mn: 232 ppm
 CL: 767 ppm
 EC:3160 μ S/cm
 TSS:
 NTU: 1.23
 PH: 8

کیفیت آب بایستی توسط پیمانکار در زمان طراحی سیستم اندازه گیری گردد.

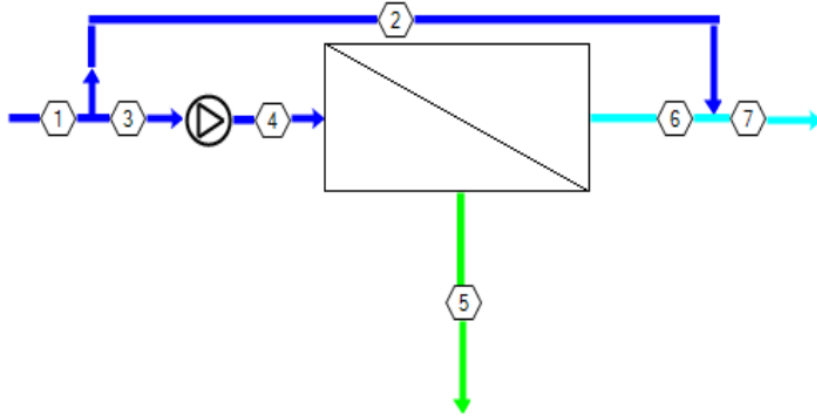
۴. دبی آب مورد نیاز

دبی آب بهداشتی $9.5 \text{ m}^3/\text{hr}$ در نظر گرفته شده است.

۵. ظرفیت سیستم RO تامین کننده آب سرویس

در این حالت با توجه به بالاتر بودن TDS مورد نیاز درصدی از آب وارد RO می شود و با آب با TDS بالاتر مخلوط می گردد. بدین ترتیب ظرفیت RO به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

آب با SDI پانزده دقیقه ای کمتر از ۳ واحد	مبنای طراحی
$9.5 \text{ m}^3/\text{hr}$	دبی آب تولیدی نهایی
۲۰۵۴ PPM	حداکثر TDS ورودی
<1500 PPM	TDS آب تولیدی
۲۰-۳۰ درجه سلسیوس	دمای طراحی سیستم
۸۵ درصد	درصد بازیافت کلی سیستم



۶. سیستم تصفیه آب :



- پیش تصفیه:
- ۱. پمپاژ
- ۲. سیستم دوزینگ هیپوکلریت
- ۳. فیلتر شنی
- تصفیه با سیستم RO:
- ۴. کارتریج فیلتر
- ۵. پمپ فشار قوی
- ۶. RO
- ۷. پکیج CIP
- سیستم دوزینگ:
- ۸. سیستم تزریق آنتی اسکالانت
- ۹. سیستم تزریق اسید
- ۱۰. سیستم تزریق SMBS:

برای هر مرحله تجهیزات جداگانه بایستی در نظر گرفته شود.

- پمپ تغذیه از منبع آب ورودی: (Feed Pump)

در ورودی سیستم به منظور تامین فشار لازم جهت عبور آب از فیلترهای پیش تصفیه و تامین حداقل فشار لازم در دهانه مکش پمپ فشارقوی از این پمپ استفاده می گردد تا بتواند فشاری بالغ بر حداقل ۴ بار ایجاد نماید.

- فیلتر شنی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۵ از ۱۰	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ق	مشخصات فنی

به منظور حذف ذرات معلق آب (TSS) و کدورت (NTU) آب ورودی به سیستم از فیلترهای تحت فشار شنی استفاده می گردد. جنس این مخازن از فایبرگلاس بدون نیاز به رنگ آمیزی استفاده میگردد. روش فیلتراسیون این بخش به صورت بالا به پایین بوده و پس از بهره برداری بیش از اندازه به تدریج افت فشار در آن ایجاد می شود که در این زمان راندمان فیلتر به سرعت کاهش می یابد لذا برای برگرداندن سیستم به حالت ایده آل، از روش شستشو به صورت برعکس یا همان بک واش استفاده می گردد که در این حالت میزان دبی عبوری به بیش از دو برابر حالت سرویس خواهد رسید. لازم به ذکر است مهمترین عامل در طراحی این بخش میزان سطح فعال فیلتر و سرعت خطی بوده که در کدورت های پایین بین ۱۵ تا ۲۰ متر بر ساعت طراحی می گردد و در حالت های کدورت بین ۱۰ تا ۱۵ خواهد بود. در این مخزن از حداقل سه سایز سیلیس ریز، متوسط و درشت جهت افزایش کارایی سیستم استفاده می گردد. هر کدام از مخازن دارای شیر تخلیه و لوله کشی های مربوطه جهت Back Wash می باشد.

- فیلتر کارتریج میکرونی (CARTRIDGE FILTER)



جهت حذف کدورت آب خام و همچنین حذف ذرات معلق با قطر بزرگتر از ۵ میکرون از بخش میکرو فیلتر استفاده می گردد. آب خروجی از بخش پیش تصفیه و نهایتاً میکروفیلتر، باید SDI کمتر از ۳ داشته باشد. این استاندارد در دستگاه های تصفیه آب دریا تا ۵ واحد قابل افزایش خواهد بود. در این بخش میزان سطح فعال فیلترها نسبت به دبی عبوری بسیار حیاتی می باشد. در دستگاه های BRACKISH می توان از محفظه فیلترهای استیل و یا پلی پروپیلن استفاده نمود. طریقه کنترل زمان تعویض این فیلترها براساس اختلاف فشار ورودی و خروجی آن انجام می پذیرد که در صورت افزایش افت فشار به بیش از ۰,۸ بار تعویض فیلترها انجام می پذیرد.

- پمپ فشار قوی (HIGH PRESSURE PUMP)

به منظور تامین فشار لازم جهت غلبه بر فشار اسمزی سیستم با دبی مورد نظر، از پمپ فشار قوی استفاده می گردد. میزان فشار این بخش بر مبنای غلظت آب خام و نوع و تعداد غشاهای توسط نرم افزار مربوط به ممبران انتخاب شده تعیین می گردد. در صورت عدم تامین فشار لازم، غلبه بر فشار اسمزی امکان پذیر نخواهد بود و دبی تولیدی سیستم کاهش یافته و EC تولید آن نیز افزایش می یابد. برای کنترل این بخش از دو سویچ فشار بالا و فشار پایین استفاده می گردد که سویچ پایین برای جلوگیری از پدیده کاویتاسیون پمپ (در صورت عدم تامین NPSH) و سویچ فشار بالا برای جلوگیری از افزایش فشار بیش از اندازه به ورودی ممبران ها استفاده می گردد. هر چه شوری آب خام بالاتر رود، میزان فشار مورد نیاز برای دبی ثابت بالا می رود.

- واحد اسمز معکوس (RO) :

هر واحد اسمز معکوس از تجهیزاتی استفاده می نمایند تا بتواند با کمک رساندن به بخش غشاء اسمزی کار خود را به انجام برساند لذا بخش غشاء اسمزی اصلی ترین بخش هر واحد تصفیه آب RO شناخته می شود. در این بخش از غشاهایی از جنس پلی آمید به صورت اسپیرال استفاد می گردد. دلیل استفاده از نوع اسپیرال، میزان سطح بسیار زیاد آن در حجم کوچک می باشد. ممبرانهای این بخش با داشتن غشایی نیمه تراوا باعث عبور ملکولهای آب از خود شده و اجازه عبور یونهای دیگر را تا حداکثر ۹۹,۷ نخواهد داد. یونهای جداسازی شده شامل املاح محلول در آب، میکروارگانیسم ها و حتی باکتری و ویروس نیز می گردد. این پدیده اسمز معکوس نیاز به فشاری فراتر از فشار اسمزی محلول مربوطه دارد که توسط پمپ فشار قوی تامین می

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۶ از ۱۰	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	مشخصات فنی

گردد. خروجی این بخش به صورت دو خط آب جداسازی شده شامل آب خالص (permeate) و آب غلیظ شده (Concentrate) می باشد.

• **PRESSURE VESSEL :**

محفظه های تحت فشار در این بخش جهت نگهداری ممبران ها تعبیه گردیده که می تواند بین ۱ تا ۷ المان را در خود به صورت سری نگه دارد و می تواند فشار بالای ایجاد شده توسط پمپ فشار قوی را به راحتی تحمل نماید. جهت جلوگیری از خوردگی این بخش قطعات مرتبط با آب از مواد غیر فلزی ساخته شده اند. جنس بدنه خارجی آن نیز جهت استحکام بالاتر خود از جنس فایبرگلاس انتخاب گردیده اند.

• **سیستم شستشوی CIP :**

هر ممبران به طور متوسط در حدود سه سال عمر می نماید که این عدد با در نظر گرفتن شرایط عملکرد ایده آل و بهره برداری بدون نقص دست یافتنی می باشد. جهت نیل به این هدف هر دو هزار ساعت کاری، یا شش ماه یکبار غشاء ها باید توسط شستشو دهنده های مخصوص اسیدی و قلیایی به صورت دوره ای شستشو گردند. این شستشو با نام CIP شناخته می شوند. این بخش شامل یک مخزن نگهداری محلول آماده شده و یک واحد پمپ سانتریفیوژ افقی از جنس استیل جهت جلوگیری از خوردگی می باشد. این بخش به صورت دوگانه قابل استفاده جهت فلاشینگ نیز می باشد. در طی فرآیند تولید آب، آب خالص وارد این مخزن شده و در مواقع خاموشی دستگاه این آب خالص وارد ممبران ها می شود تا بتواند با شستشوی سریع خود تمامی املاح موجود در غشاء را به سمت فاضلاب هدایت نماید.

• **شیر آلات و لوله کشی فشار ضعیف:**

در بخش فشار ضعیف سیستم که از ورودی دستگاه تا قبل از پمپ فشار قوی و همچنین خطوط آب تولید می باشد از اتصالات غیرفلزی UPVC ساخت اروپای غربی استفاده می گردد.

• **شیر آلات و لوله کشی فشار بالا:**

در بخش فشار قوی سیستم که از خروجی پمپ فشارقوی تا ورودی ممبران ها و همچنین خطوط فاضلاب سیستم می باشد از اتصالات استنلس ۳۱۶ استفاده می گردد.



• **پمپ تزریق کلر: (CHLORINATION DOSING PUMP) :**

به منظور ضدعفونی آب ورودی به سیستم و جلوگیری از ایجاد باکتری، جلبک و مشکلات میکروبیولوژیکی در غشای اسمز معکوس از واحد کلرزنی اولیه در ورودی سیستم استفاده می گردد که این بخش با تزریق دائمی کلر به میزان ۱-۵ PPM، ممبران ها را ایمن می نماید. کلر اضافه شده در آب همانطور که باعث مراقبت غشاء از مشکلات قید شده در بالا می باشد، باعث اکسیداسیون غشاء نیز می گردد لذا قبل از ورود آب ضدعفونی شده به غشاء، باید واحد کلرزدایی تعبیه گردد که می توان از تزریق متابی سولفیت سدیم کمک گرفت.

• **پمپ تزریق متابی سولفیت سدیم (SMBS DOSING PUMP) :**

این بخش به منظور کلرزدایی سیستم پس از ضدعفونی تعبیه می گردد تا بتواند میزان کلر آزاد ورودی به ممبران را به کمتر از ۰,۱ میلی گرم بر لیتر رسانده تا اکسیداسیون احتمالی غشاء به حداقل ممکن برسد.

• **پمپ تزریق ماده ضد رسوب آنتی اسکالنت (Anti-Scaling Dosing Pump) :**

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۱۰ از ۱۰	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	مشخصات فنی

این بخش به منظور تزریق مواد ضد رسوب به آب خام ورودی استفاده می گردد. این ماده بر پایه پلی فسفات ساخته شده که با واکنش با یونهای کلسیم و منیزیم و رسوبات ناشی از آن (که می تواند منجر به گرفتگی غشاء و کاهش عملکرد سیستم می گردد) باعث کاهش سختی آب گردیده و با کنترل رسوب کربنات، سولفات و فلورید کلسیم، غشاء اسمزی را مراقبت نماید.

۷. مشخصات سیستم ذخیره، پمپاژ و توزیع

آب خروجی از RO در مخزن ذخیره بایستی ذخیره گردد. و توسط سیستم پمپاژ مناسب و از طریق خط لوله به ساختمانهای جنبی انتقال یابد.

۸. مشخصات سیستم پمپاژ

سه عدد پمپ به ظرفیت $5.2 \text{ m}^3/\text{hr}$ و هد ۴۵ متر که یکی از آنها استندبای می باشد در نظر گرفته می شود. مشخصات پمپ توسط پیمانکار بایستی نهایی گردد.

۹. ظرفیت مخزن

حجم مفید مخزن بر اساس نشریه ۱۱۷-۳، ۸۰ درصد حداکثر مصرف روزانه در نظر گرفته می شود.

۱۰. شرح کار



قرارداد طراحی، تامین کالا، نصب و راه اندازی و بهره برداری یک تصفیه خانه جهت تصفیه آب آشامیدنی و توزیع آن می باشد.

شرح کلی کار عبارتند از:

- طراحی پایه
- طراحی تفصیلی
- خرید تجهیزات، خدمات خرید و تدارکات کالا
- نصب و اجرا
- تست تجهیزات
- پیش راه اندازی
- راه اندازی و Start up
- بهره برداری یکساله از تجهیزات

به منظور همسان سازی پیشنهادات پیمانکاران در مناقصه و ارائه برآوردی دقیق تر از هزینه های اجرا، طراحی مفهومی از فرآیند تصفیه ارائه شده است. لازم به توضیح است اطلاعات ارائه شده فقط برای اطلاع پیمانکار از خواسته های کارفرما ارائه شده است و پیمانکار می بایست با انجام محاسبات و مطالعات دقیق نسبت به طراحی اقدام نماید و با توجه به ماهیت قرارداد، مسئول دستیابی به پارامترهای عملکردی تجهیزات و تاسیسات خواهد بود.

همچنین در صورتی که شرکت کنندگان بر اساس دانش و تجربه خود طراحی دیگری را مد نظر داشته باشند، می توانند علاوه بر پیشنهاد قیمت بر اساس طرح حاضر، طرح مورد نظر خود را در قالب اسناد فنی ارائه نموده و بر آن اساس نسبت به پیشنهاد قیمت اقدام نمایند. در این صورت کارفرما با بررسی فنی طرح پیشنهادی برای حصول اطمینان از پاسخگویی به نیازهای طرح و اجرایی بودن آن، مجاز به پذیرش یا عدم پذیرش طرح پیشنهادی خواهد بود.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۸ از ۱۰	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	مشخصات فنی

۱۱. شرایط و اهداف کلی طرح

- طراحی، تأمین کالا، ساخت، نصب و راه اندازی مطابق برنامه زمان بندی پروژه انجام گردد بدیهی است تمامی دستگاهها، تجهیزات، قطعات، ابزارها باید با بهترین کیفیت تهیه و اجرا شوند.
- همه موتورها با توان بیش از ۱۵ کیلووات باید مجهز به سیستم حفاظت و کنترل باشند.
- برای کلیه موتورهای با توان بیش از ۲۲ کیلووات باید، تابلوهای MCC مجهز به استارتر الکترونیک موتور (soft start) باشند.
- پیمانکار بایستی کلیه شرایط استانداردهای زیست محیطی کشور را در تمامی مراحل طراحی، تامین کالا و ساخت رعایت نماید.

۱۲. گستره طراحی، تامین و نصب

این گستره شامل همه کارها و خدماتی است که برای طراحی، تامین، حمل، بیمه، نصب، بازرسی، پیش راه اندازی، راه اندازی، رفع عیب، قرار دادن در شرایط نرمال کارکرد و بهره برداری یکساله برای تمامی زیرساختها، تاسیسات، تجهیزات، ابزار، لوازم جانبی و ... (به استثناء مواردی که از سوی کارفرما تامین می شود)، می باشد.

۱۳. مدارک فنی مورد نیاز برای شرکت در مناقصه

به منظور ارزیابی فنی، شرکت کنندگان در مناقصه باید مدارک فنی زیر را تهیه و به همراه دیگر اسناد مناقصه ارائه نمایند.



۱-۱۳ تجهیزات اصلی

در فهرست تجهیزات حداقل اطلاعات لازم برای هر یک از تجهیزات به شرح زیر است بایستی توسط پیمانکار ارائه گردد:

- **پمپها:** نوع، توان و دور موتور، دبی و هد طراحی، جنس بدنه و اجزاء اصلی، ولتاژ و فرکانس، تجهیزات جنبی، شرکت سازنده.
- **دمندهها:** نوع، توان موتور، دبی و فشار طراحی، جنس بدنه و اجزاء اصلی، ولتاژ و فرکانس، تجهیزات جنبی، شرکت سازنده.
- **مخازن:** نوع، جنس، شکل، حجم، ابعاد، فشار و دمای طراحی، تجهیزات جنبی، شرکت سازنده.
- **ممبران:** نوع، سایز، تعداد، شرکت سازنده
- **فیلترها:** نوع، سایز، تعداد، شرکت سازنده
- **لولهها:** جنس، قطر، طول.
- **شیرها:** نوع، جنس، سایز، شرکت سازنده.
- **ابزارهای کنترلی:** نوع، مشخصات، شرکت سازنده.
- **ابزارهای اندازه گیری:** نوع، مشخصات، شرکت سازنده.

۲-۱۳ نمودار جریان فرایند (PFD)

- تجهیزات اصلی
- مشخصات و تعداد تجهیزات
- مسیر جریان به تفکیک جریانهای اصلی و فرعی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۹ از ۱۰	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	مشخصات فنی

- دمای سیال در هر مسیر

- فشار کاری

- سیستم تزریق مواد شیمیایی

۳-۱۳ جدول مواد شیمیایی مصرفی برای یک سال

شامل تمام مواد شیمیایی مصرفی برای هر یک از مراحل فرایند با ذکر نام تجاری، فرمول شیمیایی، تأییدیه مراجع ذیصلاح بهداشتی، مقدار مصرف برای یک سال و شرکت سازنده.

۴-۱۳ لیست لوازم یدکی دوسالانه

۱۴. حمل، نصب، و بهره‌برداری

۱-۱۴ حمل، نگهداری و حفاظت

حمل تجهیزات ساخته یا خریداری شده تا محل پروژه بر عهده پیمانکار است. تجهیزات می‌بایست مطابق با استانداردها و روش‌های مناسب بسته‌بندی و بارگیری و باراندازی شوند.

پیمانکار موظف است کلیه تجهیزات، ماشین‌آلات و همچنین وسایل کار را تا هنگام نصب، به هزینه خود نگهداری و حفاظت نموده و کلیه اقدامات لازم را جهت مصون نمودن تجهیزات، ماشین‌آلات و لوازم مربوطه در مقابل هرگونه خسارات و ضایعات به عمل آورد.

۲-۱۴ نصب تجهیزات و ماشین‌آلات

پیمانکار موظف است عملیات نصب تجهیزات و ماشین‌آلات و ساخت مخازن و کلیه تجهیزات مربوطه را به طور کامل انجام دهد. پیمانکار باید کلیه وسائل و تجهیزات و افراد متخصص لازم را در طی مدت نصب و آزمایش تامین و در محل کار حاضر نماید، به طوری که عملیات نصب طبق مشخصات و شرایط مورد توافق در قرارداد اجرا و تکمیل گردد. کلیه ماشین‌آلات و تجهیزات باید بر اساس مشخصات کارخانه سازنده و استانداردهای اجرائی با رعایت تراز (Leveling)، حد فاصل (Clearance)، محور بودن (Axis)، و هم محوری (Alignment) نصب و تنظیم شوند. کلیه قطعات دوار باید در حالات ساکن و متحرک به طور صحیح متعادل (Balance) شوند به طوری که هیچگونه ارتعاش زائد در هیچ قسمت از تجهیزات یا اطراف آنها در مواقعی که دستگاه‌ها با سرعت و بار طبیعی کار می‌کنند، ایجاد نشود.

۳-۱۴ دستورالعمل بهره‌برداری



بعد از عملیات اجرایی، پیمانکار باید دستورالعمل بهره‌برداری را در قالب یک رویه به کارفرما ارائه کند.

۱۵. راه‌اندازی و آزمایش عملکردی

انجام تست‌های راه‌اندازی و آزمایش عملکردی جزئی از مسئولیت‌ها و وظائف پیمانکار است. پیمانکار باید عملکرد صحیح تصفیه‌خانه را بر مبنای خواسته‌های مندرج در مشخصات فنی و همچنین سایر استانداردهای بین‌المللی تضمین نماید. کیفیت آب تحویلی از تاسیسات تصفیه‌خانه باید مطابق مقادیر خواسته شده باشد.

۱۶. لیست قیمت

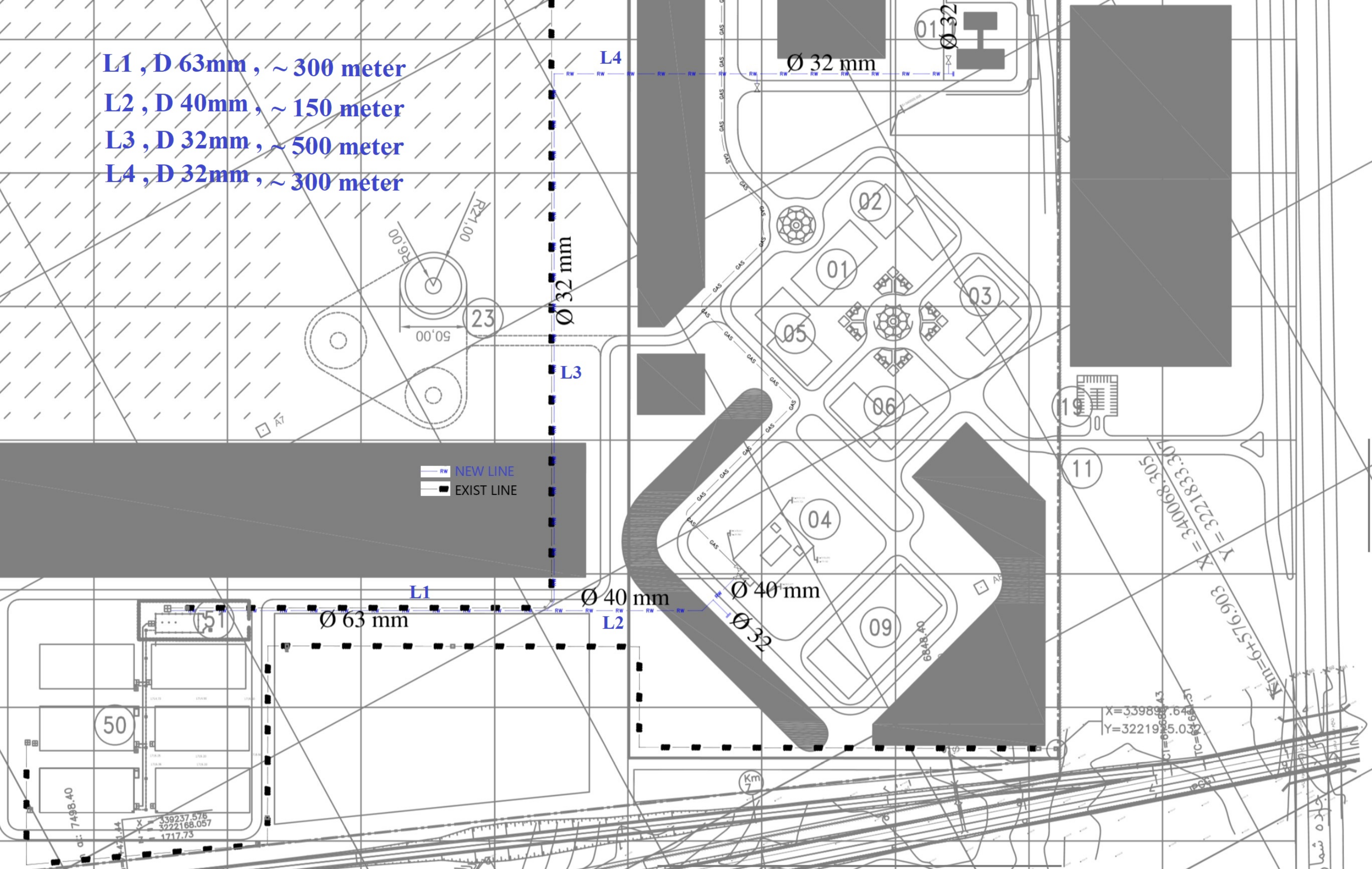
پیمانکار می‌بایست قیمت پیشنهادی خود را به ریزترین شکل ممکن ارائه نماید.

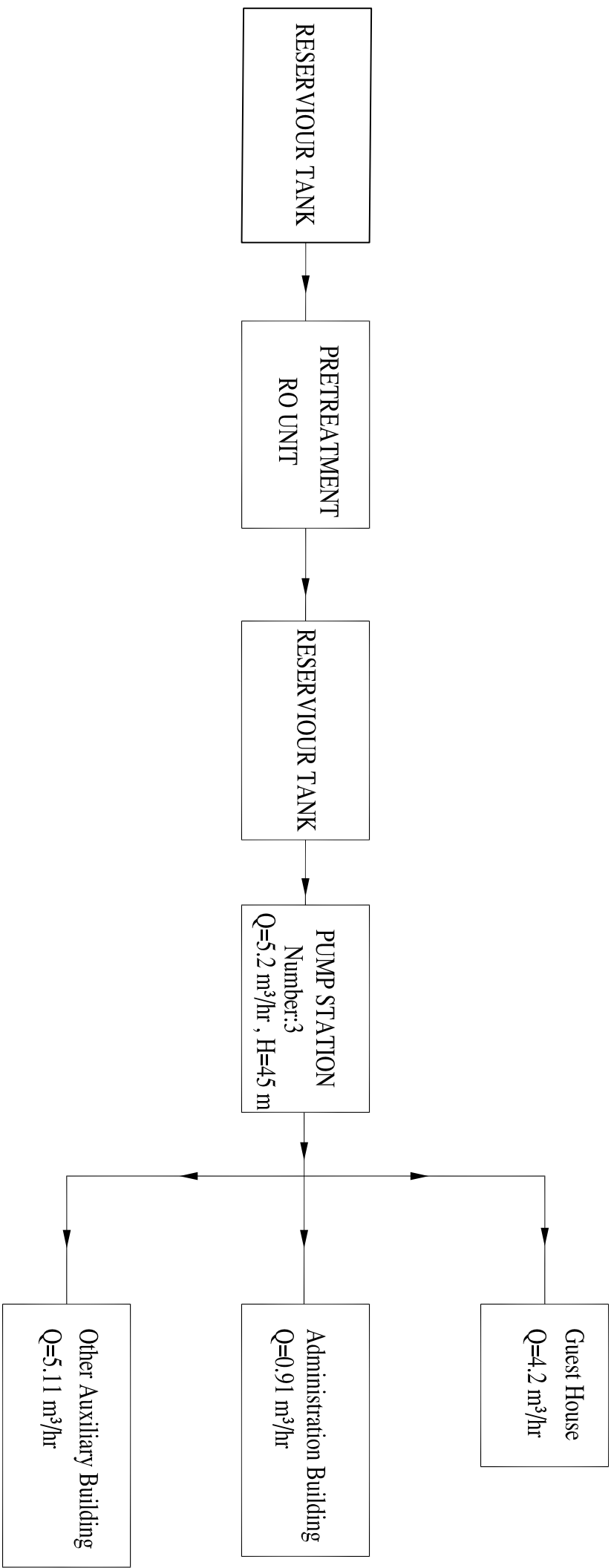
	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>
<p>صفحه ۱۰ از ۱۰</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

۱۷. پیوست‌ها

- GENERAL LAYOUT & PIPING ROUTE
- BLOCK DIAGRAM
- PMS
- مبانی طراحی شبکه

- L1 , D 63mm , ~ 300 meter
- L2 , D 40mm , ~ 150 meter
- L3 , D 32mm , ~ 500 meter
- L4 , D 32mm , ~ 300 meter






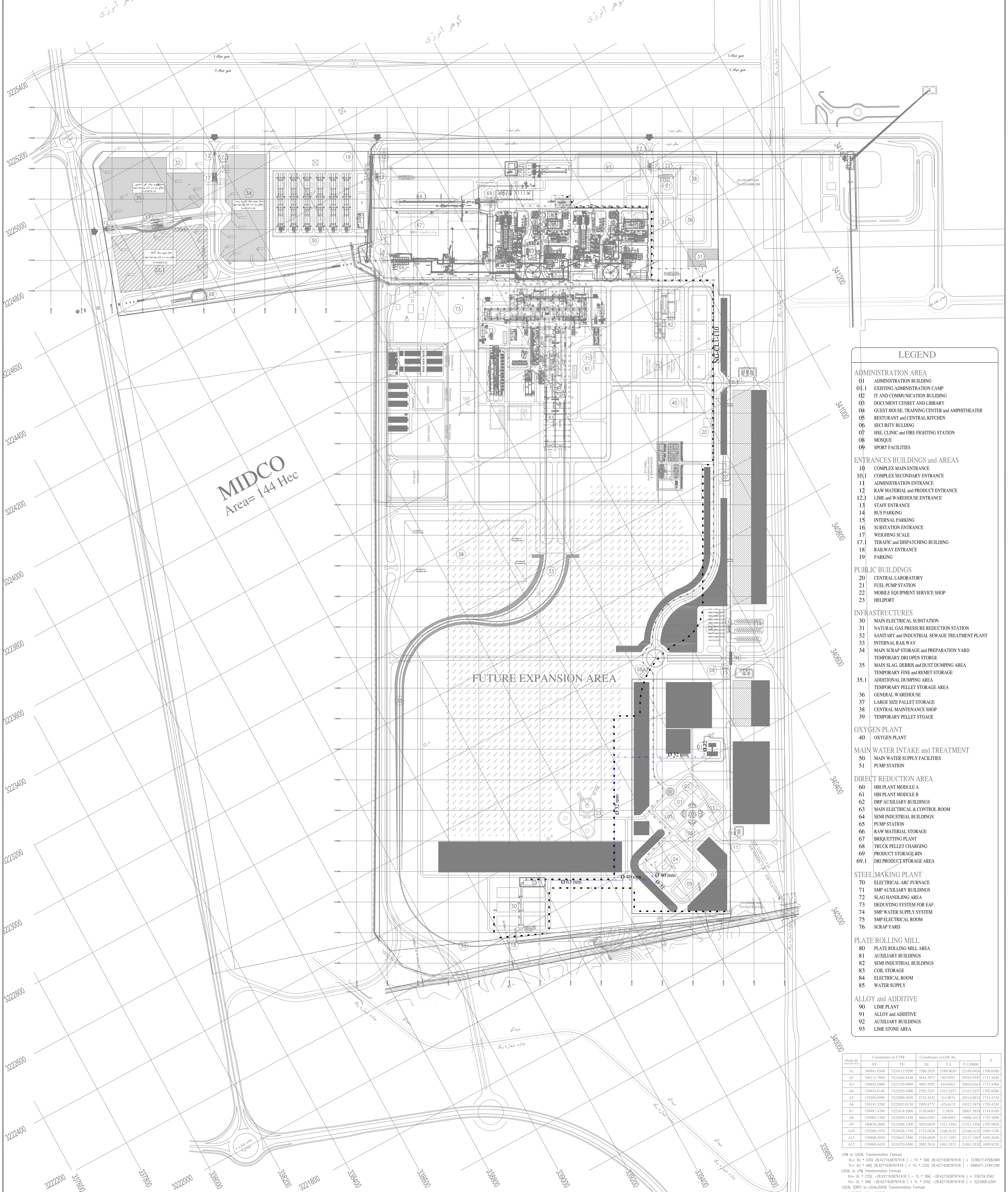
REV NUMBER	DATE	DESCRIPTION

شرکت توسعه آهن و فولاد گلگهر
 Golgohar Iron & Steel Development Co.
G.I.S.D.Co

PROJECT:
Golgohar Steel Project
 PROJECT DRAWING No. XXXX

DRAWING TITLE :
**AUXILIARY BUILDING POTABLE WATER NETWORK
 PROCESS FLOW DIAGRAM**

 BARSOO ENG.CO CONSULTING and PROJECT MANAGEMENT	DESIGNED	F. RONAGH	1398/10/15	SCALE	--	SIZE	A4
	DRAWN	M.BAGHERI	1398/10/15	PROJECT REF. NO.			
REV.	CHECKED	F.SAFFARI	1398/10/15				
	APPROVED	I.SALEHI	1398/10/15				
BARSOO DRAWING No.		157BPGU2030001	00				



LEGEND

ADMINISTRATION AREA

- 01 ADMINISTRATION BUILDING
- 01.1 EXISTING ADMINISTRATION CAMP
- 02 IT AND COMMUNICATION BUILDING
- 03 DOCUMENT CENTRE AND LIBRARY
- 04 GUEST HOUSE, TRAINING CENTER and AMPHITHEATER
- 05 RESTAURANT and CENTRAL KITCHEN
- 06 SECURITY BUILDING
- 07 HSE, CLINIC and FIRE FIGHTING STATION
- 08 MOSQUE
- 09 SPORT FACILITIES

ENTRANCES BUILDINGS and AREAS

- 10 COMPLEX MAIN ENTRANCE
- 10.1 COMPLEX SECONDARY ENTRANCE
- 11 ADMINISTRATION ENTRANCE
- 12 RAW MATERIAL and PRODUCT ENTRANCE
- 12.1 LIME and WAREHOUSE ENTRANCE
- 13 STAFF ENTRANCE
- 14 BUS PARKING
- 15 INTERNAL PARKING
- 16 SUBSTATION ENTRANCE
- 17 WEIGHING SCALE
- 17.1 TERAFIC and DISPATCHING BUILDING
- 18 RAILWAY ENTRANCE
- 19 PARKING

PUBLIC BUILDINGS

- 20 CENTRAL LABORATORY
- 21 FUEL PUMP STATION
- 22 MOBILE EQUIPMENT SERVICE SHOP
- 23 HELIPORT

INFRASTRUCTURES

- 30 MAIN ELECTRICAL SUBSTATION
- 31 NATURAL GAS PRESSURE REDUCTION STATION
- 32 SANITARY and INDUSTRIAL SEWAGE TREATMENT PLANT
- 33 INTERNAL RAILWAY
- 34 MAIN SCRAP STORAGE and PREPARATION YARD
- 35 TEMPORARY DRI OPEN STORAGE
- 35.1 MAIN SLAG, DEBRIS and DUST DUMPING AREA
- 35.2 TEMPORARY FINE and REMET STORAGE
- 35.3 ADDITIONAL DUMPING AREA
- 35.4 TEMPORARY PELLET STORAGE AREA
- 36 GENERAL WAREHOUSE
- 37 LARGE SIZE PALLET STORAGE
- 38 CENTRAL MAINTENANCE SHOP
- 39 TEMPORARY PELLET STORAGE

OXYGEN PLANT

- 40 OXYGEN PLANT

MAIN WATER INTAKE and TREATMENT

- 50 MAIN WATER SUPPLY FACILITIES
- 51 PUMP STATION

DIRECT REDUCTION AREA

- 60 HBI PLANT MODULE A
- 61 HBI PLANT MODULE B
- 62 DRP AUXILIARY BUILDINGS
- 63 MAIN ELECTRICAL & CONTROL ROOM
- 64 SEMI INDUSTRIAL BUILDINGS
- 65 PUMP STATION
- 66 RAW MATERIAL STORAGE
- 67 BRICKSETTING PLANT
- 68 TRUCK PELLET CHARGING
- 69 PRODUCT STORAGE BIN
- 69.1 DRI PRODUCT STORAGE AREA

STEELMAKING PLANT

- 70 ELECTRICAL ARC FURNACE
- 71 SMP AUXILIARY BUILDINGS
- 72 SLAG HANDLING AREA
- 73 DEDUSTING SYSTEM FOR EAF
- 74 SMP WATER SUPPLY SYSTEM
- 75 SMP ELECTRICAL ROOM
- 76 SCRAP YARD

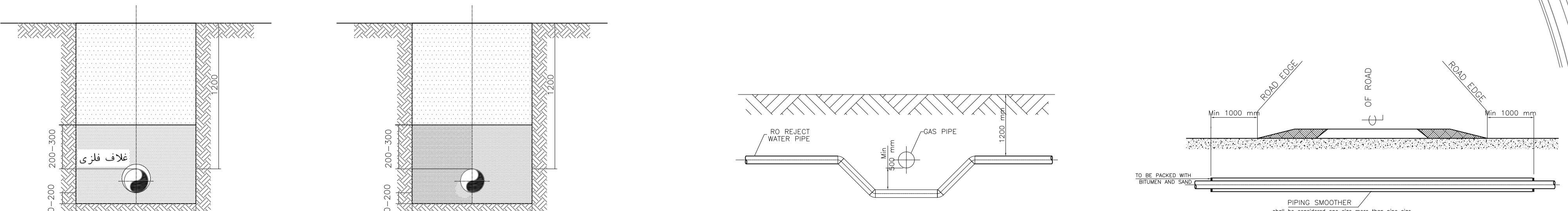
PLATE ROLLING MILL

- 80 PLATE ROLLING MILL AREA
- 81 AUXILIARY BUILDINGS
- 82 SEMI INDUSTRIAL BUILDINGS
- 83 COIL STORAGE
- 84 ELECTRICAL ROOM
- 85 WATER SUPPLY

ALLOY and ADDITIVE

- 90 LIME PLANT
- 91 ALLOY and ADDITIVE
- 92 AUXILIARY BUILDINGS
- 93 LIME STONE AREA

COMPLEX PLOT PLAN



مقطع عرضی اجرای لوله در عمود از عرض جاده N.T.S
 جزئیات نحوه اجرای لوله ها N.T.S
 جزئیات عمود لوله آب از زیر لوله گاز N.T.S
 مقطع طولی اجرای لوله در عمود از عرض جاده N.T.S

REV NUMBER	DATE	DESCRIPTION

PROJECT: **Golgozar Steel Project**

COMPANY: **G.I.S.D.Co**

DRAWING TITLE: **Complex Plot Plan**

POTABLE WATER PIPE ROUTE TO AUXILIARY BUILDING

DESIGNED	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE

BARSOO CONSULTING and PROJECT MANAGEMENT

BARSOO DRAWING No. 157DPGU2030001

REV. CHECKED F.SAFFARI 1398/10/14

APPROVED I.SALEHI 1398/10/14

مبانی مهندسی طراحی شبکه توزیع آب بهداشتی

اسفند ماه ۱۳۹۸



مشاور: شرکت مهندسی برسو



تعداد صفحات : ۶	تاریخ صدور : ۹۸/۱۲/۰۶	شماره مدرک: 157RPGU2030001-00
تصویب کننده: ایرج صالحی	تایید کننده: فرزاد صفاری	تهیه کننده: فاطمه رونق
ملاحظه توسط:	جهت:	
	تایید	استحضار
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱- مقدمه

هدف از اجرای پروژه فوق تامین و توزیع آب آشامیدنی و بهداشتی در مجتمع گل گهر می باشد. آب آشامیدنی از مخازن ذخیره توسط سیستم پمپاژ در پلنت توزیع می گردد. آب آشامیدنی بر اساس استاندارد WHO بایستی دارای مشخصات زیر باشد:

ردیف	ویژگی	حد مطلوب	حد مجاز	واحد	توضیحات
۱	کدورت	کمتر یا مساوی ۱	حداکثر ۵	N.T.U	Nephelometric Turbidity Unit
۲	رنگ	کمتر یا مساوی ۱	حداکثر ۲۰	T.C.U	True Color Unit
۳	بو	صفر	حداکثر ۲ واحد در ۱۲°C حداکثر ۳ واحد در ۲۵°C	TON	Threshold Odour Nember
۴	PH	۷-۸,۵	۶,۵ - ۹		
۵	طعم	-	باید مقبولیت عمومی داشته و مورد اعتراض واقع نشود		
۶	کل مواد جامد محلول T.D.S	۱۵۰۰			

مصرف آب آشامیدنی در شبکه آبرسانی به مقدار جمعیت شهر و میانگین مصرف شبانه روزی هر نفر بستگی دارد. برای مصارف آب آشامیدنی خالص در ایران عددی برابر با ۷۵ تا ۱۵۰ لیتر در شبانه روز به ازای هر نفر پیشنهاد می گردد. با توجه به صنعتی بودن منطقه جهت طراحی سیستم تصفیه مصرف آب به ازای هر نفر ۱۲۰ لیتر در شبانه روز در نظر گرفته میشود. در طراحی سیستم تصفیه آب آشامیدنی و بهداشتی تعداد نفرات ۴۰۰ نفر در نظر گرفته شده است.

۲- شاخص شولر

به منظور بررسی کیفیت آب منابع تامین کننده از نظر قابلیت مصرف و شرب، از طبقه بندی آب آشامیدنی شولر استفاده می شود.

طبقه آب	شرح	سدیم (میلی گرم بر لیتر)	کلر (میلی گرم بر لیتر)	سولفات (میلی گرم بر لیتر)	سختی (میلی گرم بر لیتر)	باقیمانده (میلی گرم بر لیتر)
۱	قابلیت شرب خوب (کاملاً بی مزه)	۱۱۵	۱۷۷/۵	۱۴۴	۲۵۰	۵۰۰
۲	قابل قبول (ذراتی طعم کم)	۲۳۰	۳۵۵	۲۸۸	۵۰۰	۱۰۰۰
۳	قابلیت شرب نامطبوع	۴۶۰	۷۱۰	۵۷۶	۱۰۰۰	۲۰۰۰
۴	نامناسب برای آشامیدن	۹۲۰	۱۴۲۰	۱۱۵۲	۲۰۰۰	۴۰۰۰
۵	تغیر قابل شرب	۱۸۴۰	۲۸۴۰	۲۳۰۴	۴۰۰۰	۸۰۰۰
۶	تغیر قابل استفاده	>۱۸۴۰	>۲۸۴۰	>۲۳۰۴	>۴۰۰۰	>۸۰۰۰

با توجه به نمودار فوق در صورتی که قرار بر آن باشد که از آب تصفیه شده برای آشامیدن استفاده نمود کیفیت آب بایستی مطابق با ردیف ۱ جدول فوق باشد و در صورتی که از آب فوق تنها به عنوان آب سرویس استفاده می شود میزان کل جامدات محلول مطابق با نمودار شولر و جدول زیر (نشریه ۱۱۷-۳) کم تر از ۱۵۰۰ PPM بایستی باشد.

۳- نوسان روزانه

در محاسبات تصفیه خانه آب و شبکه آبرسانی نوسان روزانه بایستی در نظر گرفته شود. اگر ماکزیمم مصرف روزانه یک ناحیه را Q_{max}^d بنامیم، مقدار آن معمولاً ۱,۲ تا ۱,۸ برابر میانگین مصرف روزانه می باشد. ماکزیمم مصرف روزانه در طی سال بیشتر در روزهای گرم تابستان رخ می دهد و مقدار آن از رابطه ۱ محاسبه می گردد.

$$Q_{max}^d = (1.2 \text{ تا } 1.8) Q_m^d \quad \left(\frac{m^3}{d}\right) \quad (1)$$

با استفاده از مصرف ماکزیمم روزانه حجم منبع هوایی و ظرفیت پمپ تعیین می گردد.

۴- نوسان ساعتی

در ۲۴ ساعت شبانه روز مقدار مصرف آب نوسان می نماید که شبکه لوله کشی را با توجه به مقدار ماکزیمم آن محاسبه و طرح می نمایند. بزرگترین مقدار ساعتی شبانه روز ۱,۲ تا ۲,۵ برابر مقدار میانگین آن گرفته می شود و چون این میانگین باید مربوط به پر مصرف ترین روز سال باشد بنابراین مقدار ماکزیمم ساعتی بالغ می شود بر:

$$Q_{max}^h = (0.06 \text{ تا } 0.19) Q_m^d \quad \left(\frac{m^3}{h}\right) \quad (2)$$

۵- لیست مصارف

لیست مصارف بر اساس نفرات به شرح زیر است:

مقدار ماکزیمم ساعتی (m ³ /hr)	ماکزیمم مصرف روزانه (m ³ /day)	میانگین مصرف روزانه (m ³ /day)	تعداد نفرات	نام ساختمان	
۹,۱۲	۸۶,۴	۴۸	۴۰۰	کل ساختمانها	۱
۴,۲	۳۸,۹	۲۱,۶	۱۸۰	ساختمان مهمانسرا	۲
۰,۹۱	۸,۶	۴,۸	۴۰	ساختمان اداری	۳

۶- اصول طراحی

الف) دبی

شبکه های توزیع بایستی بر اساس حداکثر مصرف ساعتی و با توجه به حداقل فشار مورد نیاز محاسبه شود.

ب) محدودیت سرعت

سرعت آب در شبکه توزیع آب آشامیدنی m/s ۰,۳ تا ۲ در نظر گرفته می شود.

ج) محدودیت فشار

حداکثر فشار مجاز شبکه برابر با ۵ بار در نظر گرفته می شود. حداقل فشار شبکه در دورترین مصرف کننده ۰,۵ بار در نظر گرفته می شود. با توجه به شرایط توپوگرافی منطقه میتوان فشار شبکه را تا ۶ بار افزایش داد.

د) جنس لوله ها

جنس لوله ها تو کار HDPE-100(DIN 8074) با فشار ۱۰ بار (SDR 17) و جنس لوله های روکار گالوانیزه در نظر گرفته شده است. (مطابق با مدرک PMS)
 محاسبات سایزنگ لوله ها با استفاده از مدلینگ شبکه در نرم افزار پایپ نت (PIPE NET) انجام خواهد گرفت.

۷- مشخصات سیستم پمپاژ



سه عدد پمپ به ظرفیت m³/hr ۵,۲ و هد ۴۵ متر که یکی از آنها استندبای می باشد در نظر گرفته می شود. توسط پیمانکار بایستی نهایی گردد.

۸- ظرفیت مخزن

حجم مفید مخزن بر اساس نشریه ۳-۱۱۷، ۸۰ درصد حداکثر مصرف روزانه در نظر گرفته می شود.



۹- کد و استاندارد:

- American Water Works Association (AWWA)
- American National Plumbing Code (NPC)
- Iranian National Building Code, Sec. 16 (sanitary services installations)
- Handbook by Einar Grann-Meyer
- نشریه ۳-۱۱۷
- آبرسانی شهری (منزوی) -

	<p>طرح فولاد گل گهر</p>	
	<p>Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)</p>	

Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)

تعداد صفحات: ۵	تاریخ صدور: ۹۸/۱۲/۰۶	شماره مدرک: 157RPGU2030003-0	
تصویب کننده: ایرج صالحی	تایید کننده: فرزاد صفاری	تهیه کننده: فاطمه رونق	
ملاحظه توسط:	جهت:		
	تایید	اظهاری نظر	استحضار
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			دریافت کننده:

	<p>طرح فولاد گل گهر</p>	
	<p>Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)</p>	

SERVICE:
CLASS: CL2

Main material: polyethylene (PE)
CORROSION ALLOWANCE: 0.0 mm

Connections: the ends may be selected between the following types. Proper choice shall be done considering the availability, the material, the size, the fittings and the accessories to be joined. Manufacturer's recommendations and standards, actual arrangement and working conditions, etc. shall be considered too.

- 1) Plain ends (long spigot) and socket ends provided for fusion joining (generally available up to 63 mm.)
- 2) Plain ends (long spigot) provided for mechanical joining (available for pipe 25 up to 110 mm.)
- 3) Plain ends (long spigot) and socket ends provided for electrical fusion joining (generally available up to dia 250 mm.)
- 4) Plain ends provided for butt fusion joining.
- 5) Flanged, dimensions matching to ASME B16.5 CLASS 150

Safety note: All materials shall be suitable for potable water according to local current regulations. Piping and equipment shall be arranged according to local current regulations and anyway. The whole system shall be flushed and disinfected before start up.

Jointing of PE and metallic pipe shall be made so as to prevent damage of plastic material due to heat, UV, and unsuitable substances and to avoid the electrical connection of the buried metal with the soil or the structure.



PIPE

Dia 20 to 40:

polyethylene pressure pipe, metric size, according to DIN 8074, DIN 8075 or equal standard, SDR11 (pressure rating 16 bar at 20°C, static pressure and non-hazardous liquids).

ENDs: plain and smooth suitable for jointing by butt fusion or by socket fusion.

Material: PE100 or equal

	<p>طرح فولاد گل گهر</p>	
	<p>Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)</p>	

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

Dia 50 to 250:

polyethylene pressure pipe, metric size, according to DIN 8074, DIN 8075 or equal standard, SDR17 (pressure rating 10 bar at 20°C, static pressure and non-hazardous liquids).

ENDs: plain and smooth suitable for jointing by butt fusion or by socket fusion.

Material: PE100 or equal

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

FITTINGS

Dia 20 to 40:

PE fittings for metric size pressure pipe SDR11 according to EN12201 or equal manufacturer's standard, provided with a welding control indicator, nominal pressure 16 bar, suitable for jointing with the above specified pipe.

Ends: plain and smooth suitable for jointing by butt fusion or by socket fusion.

Materials: PE100 EN12201

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

Dia 50 to 250:

PE fittings for metric size pressure pipe SDR17 according to EN12201 or equal manufacturer's standard, nominal pressure 10 bar, suitable for jointing with the above specified pipe.

ENDs: plain and smooth suitable for jointing by butt fusion or by socket fusion.



Material: PE100 or equal

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

FLANGES

Dia 20 to 40:

PE stub ends for metric size pipe SDR 11, FLAT FACE, suitable for joining with the above specified pipe by butt fusion or by socket fusion, complete with backing flange, dimension matching with ASME B16.5 class 150.

	طرح فولاد گل گهر	
	Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)	

PE stub ends for metric size pipe SDR 11, grooved face provided for OR, suitable for joining with the above specified pipe by butt fusion or by socket fusion, complete with backing flanges and O-ring, dimension matching with ASME B16.5 class 150.

Material: stub of PE100 or equal en12201, backing flanges of PP coated steel, aluminium, galvanized or painted steel.
Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

Dia 50 to 250:

PE stub ends for metric size pipe SDR 17, FLAT FACE, suitable for joining with the above specified pipe by butt fusion or by socket fusion, complete with backing flange, dimension matching with ASME B16.5 class 150.

PE stub ends for metric size pipe SDR 17, grooved face provided for OR, suitable for joining with the above specified pipe by butt fusion or by socket fusion, complete with backing flanges and O-ring, dimension matching with ASME B16.5 class 150.

Material: stub of PE100 or equal en12201, backing flanges of PP coated steel, aluminium, galvanized or painted steel.
Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

BOLTING

Stud bolts ASME B18.2.1 each complete with 2 nuts ASME B18.2.2 heavy series.



Thread: ASME/ANSI B1.1 UNC class 2A and 2B for stud and nuts respectively.

Material: galvanized carbon steel ASTM 307 grade B for bolts and galvanized carbon steel ASTM A563 grade A FOR NUTS.

GASKETS

Flat gaskets ASME B16.21 and O ring for flanges, suitable for pipe flanges ASME B16.5 CLASS 150, RF facing.

Material: EPDM or FPM

	<p>طرح فولاد گل گهر</p>	
	<p>Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)</p>	

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

VALVES (see Note 4)

<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Rating</u>	<u>Ends</u>	<u>Standard</u>
<u>Gate</u>	NPS ½ - 1½	Class 150	threaded	MSS SP80

Material: body, wedge and stem of Bronze or brass, bronze or stainless steel, copper alloy shall be resistant to dezincification.

NPS 2 & Larger	Class 150	flanged	MSS SP 70
----------------	-----------	---------	-----------

Material: body: cast iron or ductile iron, wedge of cast iron or Bronze, stem of brass, bronze or stainless steel, copper alloy shall be resistant to dezincification.

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.



<u>Gate</u>	NPS ½ - 1½	Class 150	threaded	MSS SP80
-------------	------------	-----------	----------	----------

Material: body, wedge and stem of Bronze or brass, bronze or stainless steel, copper alloy shall be resistant to dezincification.

NPS 2 & Larger	Class 150	flanged	MSS SP 70
----------------	-----------	---------	-----------

Material: body: cast iron or ductile iron, wedge of cast iron or Bronze, stem of brass, bronze or stainless steel, copper alloy shall be resistant to dezincification.



Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

	<p>طرح فولاد گل گهر</p>	<p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co. </p>
	<p>Potable Water Pipe Material Specification (pipe route)</p>	



butterfly NPS 3-6 Class 150 flanged or flangeless AWWA
C504

Material: body: lined cast iron or ductile iron or steel, disc of cast iron or ductile iron or stainless steel, stem of stainless steel.

Suitable for potable water in the specified analysis and working conditions.

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱ از ۳</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>شرح خدمات</p>

شرح خدمات

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۲ از ۳	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	شرح خدمات

شرح خدمات طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی که بایستی توسط پیمانکار مدنظر قرار گیرد به طور کلی شامل انشعاب گیر از کلکتور خروجی مخازن آب و اتصال به مجموعه پمپ و تصفیه موضوع پروژه و انتقال و پایپینگ به محل های مشخص شده به شرح زیر می باشد :

۱- طراحی مهندسی فرآیند و سازه تصفیه خانه

پیمانکار بایستی کلیه مدارک، دستورالعملها، فاینال بوک و نقشه های طراحی مهندسی، شامل نقشه های فرایندی، تاسیسات، سازه و سیویل، برق و ابزار دقیق را تهیه نماید.

۲- عملیات ساخت

پیمانکار بایستی عملیات ساخت را دقیقاً منطبق بر نقشه های ارائه شده اجرا نماید.

۳- خرید تجهیزات

پیمانکار بایستی همزمان با اجرای سازه، عملیات خرید تجهیزات را آغاز نماید. عملیات خرید طبق لیست تامین کنندگان ارائه شده انجام گردد.

۴- عملیات نصب تجهیزات

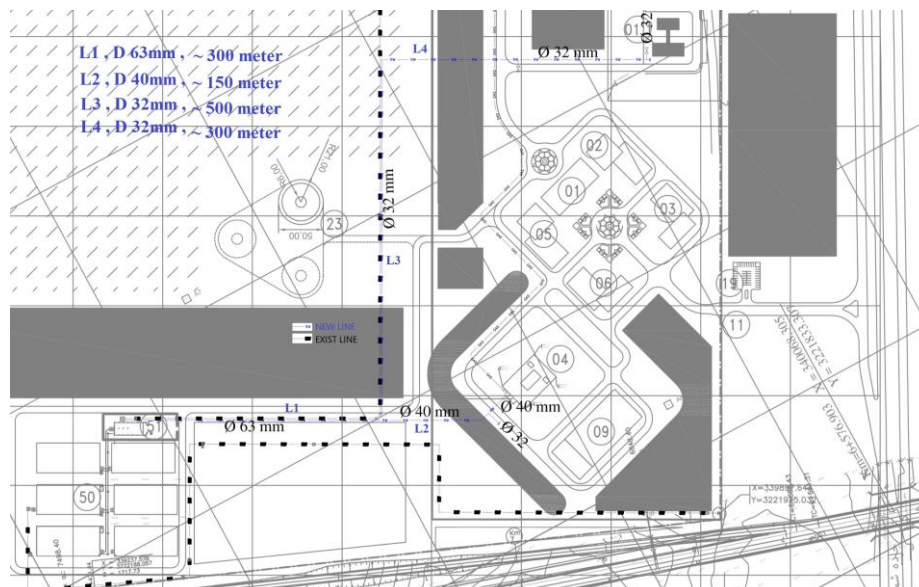
پیمانکار بایستی پس از انجام فعالیت ساخت مخازن و سازه اقدام به نصب تجهیزات مکانیکی و فرایندی و ابزار دقیق نماید و سیستم آماده راه اندازی گردد و پس از خروجی از تصفیه خانه بایستی در مخزن آب تمیز توسط پیمانکار ذخیره گردد و به کارفرما تحویل نماید.



۵- تست و راه اندازی و تصفیه خانه

پیمانکار بایستی تمامی تست های مربوط از جمله تست هیدرولیک، تست نشتی هوا و راه اندازی اولیه انجام دهد و پس از آن آب وارد سیستم تصفیه خانه شود. تست هیدرولیک توسط آب تمیز در محل صورت گیرد. مقادیر کافی آب تمیز توسط لوله کشی و هوزینگ به طول مناسب در محل، توسط کارفرما در دسترس قرار گیرد. عملیات تست نشتی هوا توسط «سوپ تست» اجرا گردد.

۶- پایپینگ و انتقال :

انتقال و توزیع آب تصفیه شده به موقعیت های مشخص شده مطابق طرح شماتیک زیر :



	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۳ از ۳	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	شرح خدمات



۷- تثبیت و تحویل قطعی

پیمانکار بایستی طی ماه‌های آینده از زمان شروع راه‌اندازی مطابق اسناد قرارداد پلنت را در موعد مقرر تحویل نماید.



بهره‌برداری

بهره‌برداری بایستی توسط پیمانکار طی مدت یک ماهه انجام شود و بهره‌برداری شامل مواردی است از جمله :

- بررسی صحت و سلامت دستگاه‌ها در حین کار
- سرکشی‌های هفتگی
- ارائه گزارش‌ها کارکرد به صورت هفتگی



 <p>برسو مهندسی</p>	<p>اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱ از ۲</p>	<p>اسفند ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق</p>	<p>شرایط گارانتی</p>

شرایط گارانتی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی		
صفحه ۲ از ۲	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	شرایط گارانتی

- ۱- از آنجایی که عملکرد کلی تصفیه خانه مهمترین هدف از اجرای پروژه می باشد، چنانچه نتایج حاصل از آزمایش خروجی RO نزد آزمایشگاه های معتمد سازمان محیط زیست منطبق بر استانداردهای مربوط نباشد، تحویل تصفیه خانه قطعی تلقی نمی شود. بدیهی است در صورت عدم رفع مشکل پیمانکار خلع ید و اقدامات مقتضی جهت جریمه عملکرد پیمانکار اتخاذ خواهد شد. ضمن آنکه دبی مورد نظر بایستی تامین گردد.
- ۲- تمامی تجهیزات نصب شده در تصفیه خانه بایستی توسط پیمانکار به مدت یک سال گارانتی تعویض رایگان باشد و به مدت پنج سال پس از آن، از خدمات پس از فروش برخوردار باشد.
- ۳- حداقل فشار شبکه در دورترین مصرف کننده ۰٫۵ بار بایستی باشد و دبی مورد نظر بایستی تامین گردد.
- ۴- پایپینگ جهت تامین دبی و فشار مورد نظر در نقاط مشخص شده، بایستی مطابق استاندارد با رعایت کامل ملزومات تداخل با موانع و جاده ها دسترسی با لحاظ تدابیر لازم از قبیل نصب منهول و ... اجرا گردد .

فرم های ضمانت نامه های بانکی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۲ از ۵	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	فرم های ضمانت نامه های بانکی

بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در مناقصه

(نمونه یک)

نظر به اینکه *
 مایل است در مناقصه *****
 از *
 مبلغ
 به این **
 واقع شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات پیمان استتکاف نموده است، تا
 میزبان
 به محض دریافت لولین تقاضای کتبی واصله از سوی ***
 احتیاجی به اثبات استتکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته
 باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد.***
 مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز
 این مدت بنا به درخواست کتبی ***
 تمدید است و در صورتیکه *
 ضمانتنامه را تمدید کند و یا *
 **
 را موافق با تمدید نماید، **
 بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا
 حواله کرد ***
 پرداخت کند
 چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی ***
 مطالبه نشود
 ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد
 نگردد.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیربانکی دارای مجوز

*** عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر

بسمه تعالی

ضمانتنامه انجام تعهدات

(نمونه دو)



نظر به اینکه *
به این **
را با ***
در مقابل ***
به منظور انجام تعهداتی که به موجب قرارداد یاد شده به عهده می گیرد تضمین و تعهد می نماید در صورتی که ***
این *
یاد شده تخلف ورزیده است، تا میزان
مطالبه کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ***
بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد ***
بپردازد
مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز
است و بنا به درخواست کتبی ***
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست
شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که *
تواند یا نخواهد مدت این
ضمانتنامه را تمدید کند و یا *
موجب این تمدید را فراهم نسازد و
تواند **
را حاضر به تمدید نماید *
مستعد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا
حواله کرد ***
پرداخت کند.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیربانکی دلاری مجوز

*** عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۴ از ۵	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	فرم های ضمانت نامه های بانکی

بسمه تعالی

ضمانتنامه پیش پرداخت

(نمونه سه)

نظر به اینکه *
 به این * * * *
 اطلاع داده است قرارداد * * * *
 به نشانی:

منعقد نموده است و قرار است مبلغ
 را با * * * *
 ریال به عنوان پیش پرداخت به *
 پرداخت شود. این * * *
 متعهد است در صورتی که * * * *
 کتباً به این بانک اطلاع
 دهد که خواستار بازپرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به *
 است هر مبلغی
 تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی * * * *
 بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و
 قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد * * * *
 بپردازد.

اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز
 است و بنا به درخواست کتبی
 واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که
 * * * *
 درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که * * * *
 نتواند یا
 نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا *
 تمدید را فراهم نسازد و نتواند * * * *
 را حاضر به تمدید نماید * * * *
 متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا
 حواله کرد * * * *
 پرداخت کند.

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی *
 که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج
 شده است. طبق نظر کتبی * * * *
 که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل
 نامه استعلام * * * *
 به * * * *
 در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز
 شده واصل گردد، تقلیل داده می شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی * * * *
 ضمانتنامه معادل مبلغی که *
 اعلام نموده است، تقلیل داده خواهد شد.



در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن
 به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است. اعم از اینکه اصل آن
 به بانک مسترد گردد یا مسترد نگردد.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیربانکی دارای مجوز

*** عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر



	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ، توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۵ از ۵	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	فرم های ضمانت نامه های بانکی

بسمه تعالی
ضمانتنامه استرداد حسن انجام کار
(نمونه چهار)

نظر به اینکه *
 به این **
 از طرف ***
 قرارداد ****
 پرداخت شود، از این رو پس از پرداخت وجه مزبور به حساب *
 این ** این ***
 متعهد است در صورتی که ***
 کتا" و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به این **
 که *
 میزنن ریال، هر مبلغی را که ***
 کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ***
 اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا
 حواله کرد ***
 است و بنا به درخواست کتبی ***
 پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی
 که * نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را قبل از انقضای آن تمدید کند و
 یا * موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند *
 را حاضر به تمدید نماید **
 متعهد است بدون آنکه احتیاجی به
 مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد ***
 پرداخت کند.

- * عنوان بیمکنتر
- ** عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیربانکی دارای مجوز
- *** عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما
- **** موضوع قرارداد مورد نظر

دستورالعمل HSE

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.	
صفحه ۲ از ۵	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دستورالعمل HSE

پیمانکار متعهد می‌گردد کلیه مفاد و موارد HSE ذکر شده در این الحاقیه را به اجرا گذاشته و همچنین متعهد می‌گردد کلیه قوانین، مقررات و آیین نامه های لازم الاجرا در حوزه ایمنی و بهداشت کار و رعایت حقوق محیط زیست را، با توجه به موضوع پیمان رعایت نماید. همچنین به موجب این الحاقیه، قوانین و مقررات داخلی کارفرما در حوزه HSE نیز برای پیمانکار لازم الاجرا می‌گردد.

۱- شرکت پیمانکار باید دارای تائیدیه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از مراجع ذیصلاح استان محل انجام فعالیت باشد.



۲- با توجه به نوع، ماهیت و گستردگی فعالیت اجرایی، پیمانکار باید اقدام به تهیه چارت HSE متناسب با پروژه خود و مورد تایید کارفرما نموده و بر این اساس، پیمانکار موظف به ارائه مدارکی مبنی دریافت صلاحیت مسئول و تمامی نفرات واحد HSE خود قبل از شروع فعالیت و جهت تایید به واحد HSE کارفرما می‌باشد. ایشان در صورت تایید از سوی کارفرما، مشغول به کار خواهند شد. چارت ارائه شده باید بر مبنای تخصص های مرتبط با HSE (برق، داربست، بهداشت، محیط زیست، لیفتینگ، آتشنشانی، بهداشتی، حفاری و غیره) به تشخیص کارفرما بوده و تعداد نفرات واحد HSE پیمانکار و سطح مهارت آنها بر مبنای آیین نامه "بکارگیری مسئول ایمنی" وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و متناسب با پراکندگی جبهه های کاری یک نفر کارشناس HSE که به تایید واحد HSE کارفرما رسیده باشد، تعیین می‌گردد. همچنین تمامی پرسنل و سیستم کاری واحد HSE پیمانکار بصورت مستقیم زیر نظر کارفرما می‌باشد.

۳- در صورت عدم حضور HSE در محیط کار از ادامه فعالیت کاری پیمانکار ممانعت به عمل خواهد آمد و خارج از ادعای تاخیر و خسارت از سوی پیمانکار خواهد بود.

۴- ارائه آموزش های بدو و حین کار (Safety Induction, TBM, etc.) به کلیه پرسنل پیمانکار و همچنین انجام معاینات طب کار (بدو استخدام و ادواری) برای ایشان توسط پیمانکار الزامی است.

۵- پیمانکار باید جهت انجام ایمن فعالیت های اجرایی خود، اقدام به دریافت مجوز کار در زمان تعریف شده از سوی کارفرما نموده و جهت حصول اطمینان از ایمن بودن آن فعالیت، کلیه تمهیدات لازم را تا مرحله بسته شدن مجوز کار فراهم نماید. همچنین تمامی افرادی که حق امضاء جهت مجوز کار را دارند بصورت رسمی به واحد HSE کارفرما معرفی نماید.

۶- کلیه ماشین آلات، تجهیزات، ابزار آلات و سایر امکاناتی که به نوعی از آنها در پروژه استفاده می‌شود و به وسیله خرید، اجاره و یا به هر نحوی تهیه شده است، باید قبل از ورود به کارگاه مورد بازدید قرار گرفته و در صورت نیاز، دارای گواهی سلامت فنی از شرکتهای مورد تایید سازمان های ذی صلاح و کارفرما بوده و در شرایط ایمن، مناسب و مطابق با استانداردها، تعمیر و نگهداری گردیده و عملکرد مناسب را داشته باشد. بر این

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.	
صفحه ۳ از ۵	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دستورالعمل HSE

اساس کلیه هزینه های وارد شده به قرارداد به خاطر عدم دریافت اجازه فعالیت برای ماشین آلات فاقد گواهینامه فنی معتبر پیمانکار، بر عهده شرکت پیمانکار خواهد بود.

۷- کلیه ماشین آلات پیمانکار قبل از ورود به سایت توسط HSE کارفرما بازدید شده، در صورت تایید، کارت تردد کارگاهی دریافت نمایند.

۸- پیمانکار باید متناسب با تعداد پرسنل و جبهه کاری اقدام به استخدام نفرات ثابت جهت ضبط و ربط محیط کار (HOUSE KEEPING) ملبوس به لباسکار قابل تشخیص نموده و از آنها تنها به منظور چیدمان منظم و صحیح تجهیزات و مواد در سطح کارگاه با نظارت و تشخیص واحد HSE کارفرما استفاده نماید.

۹- پیمانکار موظف است درخصوص عقد قرارداد برای دریافت خدمات مرتبط با HSE (خدمات پزشکی، تهیه آب و یخ، جمع آوری زباله، جمع آوری و دفع فاضلاب، سمی پاشی و طعمه گذاری، خدمات مهندسی HSE و غیره) مراتب را کتبا به اطلاع کارفرما رسانیده و تنها مجاز به عقد قرارداد با شرکتهای مورد تایید اعلام شده از طرف کارفرما می باشند.

۱۰- کلیه اقلام و تجهیزات مرتبط با HSE از جمله وسایل استحفاظی فردی، وسایل برقی، وسائل و تجهیزات بار برداری، متریال داربست و غیره متعلق به پیمانکار، قبل از ورود به کارگاه باید به تایید واحد HSE کارفرما رسانیده و سپس مجاز به استفاده خواهد بود.



۱۱- پیمانکار قبل از استفاده از هرگونه کمپ خارج از کمپ های محدوده سایت، منوط به تایید واحد HSE کارفرما می باشد.

۱۲- پیمانکار متعهد می گردد، قبل از شروع به فعالیت پرسنل خود، سرویس های بهداشتی لازم بر مبنای ضوابط کارگاهی و قانونی، در نقاط مورد تایید کارفرما احداث نماید. (مطابق با نظر مکتوب امور قراردادهای کارفرما اعمال می گردد).

۱۳- کلیه پرسنل پیمانکار قبل از ورود به کارگاه باید مجهز به وسایل استحفاظی فردی گردند و استفاده از این وسایل در طول مدت حضور در کارگاه الزامیست. رنگ کلاه برای کارگران آبی، سرپرستان سفید، ریگرها و برق کاران زرد می باشد که باید قبل از تهیه، نمونه آن جهت تایید به واحد HSE کارفرما ارائه گردد. در صورت عدم تهیه وسایل استحفاظی فردی استاندارد توسط پیمانکار، کارفرما راساً اقدام و هزینه های آن با احتساب ۲۵٪ بالاسری در صورت وضعیت پیمانکار لحاظ خواهد شد.

۱۴- پیمانکار باید برای تردد پرسنل تابعه وسائل ایاب و ذهاب مناسب و دارای بیمه نامه و همچنین متناسب با ضوابط جاری در کارگاه تامین نموده و از تردد ایمن پرسنل اطمینان حاصل نماید.

۱۵- پیمانکار باید قبل از تجهیز کارگاه جانمایی دفاتر و کارگاه خود را جهت تایید به کارفرما ارائه نماید. در این جانمایی باید چاه های ارت، ژنراتور خانه مسقف، تابلوهای برق، محل و نوع سپتیک برای سرویسهای بهداشتی

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.	
صفحه ۴ از ۵	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دستورالعمل HSE

و مخازن سوخت لحاظ گردد که تمامی موارد مذکور پس از اجرائی شدن باید به تایید واحد HSE کارفرما برسند.

۱۶- کلیه افراد که نیاز به رانندگی در کارگاه دارند، قبل از رانندگی در کلاس های ایمنی در رانندگی شرکت و با ارائه اصل مدرک، گواهینامه رانندگی در کارگاه را دریافت نمایند.

۱۷- پیمانکار مکلف به انجام آب پاشی محوطه تحویلی حداقل در دو نوبت صبح و عصر در مسیر های تردد و جبهه کاری خود می باشد.

۱۸- پرسنل برق، ریگرها، داربست بندها، اپراتور جرثقیل و رانندگان ویژه باید قبل از شروع بکار به تایید HSE کارفرما رسیده و از کلاه با رنگ تعریف شده استفاده نمایند. فعالیت افراد تایید نشده در این امور ممنوع است.

۱۹- پیمانکار ملزم به انجام کلیه اقدامات لازم جهت ممانعت از آسیب های زیست محیطی می باشد.

۲۰- پیمانکار ملزم به تامین و تدارک کلیه مقدمات و امکانات انجام ایمن کار در روز و شب از جمله حضور افسر دائم HSE، روشنایی کافی، اخذ مجوز در زمان تعیین شده، نصب علائم هشدار دهنده با توجه به شرایط سایت، نصب حفاظ نرم و سخت برای محوطه های کاری و سایر موارد به تشخیص HSE کارفرما می باشد. در صورت عدم تامین شرایط مورد نیاز، HSE کارفرما اجازه فعالیت در شب را نخواهد داد.

۲۱- پیمانکار کلیه افراد مربوطه را جهت دریافت آموزش های لازم و بر اساس ماتریس آموزشی به کلاس های مربوطه اعزام خواهد نمود.



۲۲- پیمانکار موظف است کلیه سیستم های برقی را قبل از ورود به کارگاه، به تجهیزات حفاظ جان مناسب تجهیز نماید (به ازای هر دو خروجی سه فاز و تک فاز یک محافظ جان)

۲۳- پیمانکار کلیه تجهیزات مکانیکی را به حفاظ مناسب و تایید شده HSE کارفرما مجهز نموده سپس اجازه استفاده از آنرا صادر می نماید.

۲۴- پیمانکار ملزم به تهیه پوسترها، پمفلت آموزشی، اخطار و علائم هشدار دهنده HSE (مانند تابلوهای ترافیکی و غیره) می باشد و این علائم متناسب با شرایط سایت، بسته به تشخیص HSE کارفرما نصب خواهند شد.

۲۵- پیمانکار از افراد، خودروها و تجهیزاتی که فعالیت آنها در کارگاه از نظر HSE کارفرما خطرناک تشخیص داده شوند، ممانعت بعمل آورده و آنها را از کارگاه به بیرون هدایت خواهد نمود.

۲۶- کلیه متریکال داربست قبل از ورود باید به تایید HSE کارفرما رسیده باشد. پیمانکار برای برپایی داربست، مجوز برپایی و جهت استفاده، باید تایید کارشناس داربست کارفرما را اخذ نماید. داربست های دارای تگ سبز مجاز و داربست دارای تگ قرمز مجاز به استفاده نمی باشند و مطابق با نظر کارفرما باید اصلاح گردند. در صورت عدم اصلاح از فعالیت مربوطه جلوگیری گردیده و عواقب ناشی از توقف و کلیه تبعات آن در تعهد پیمانکار خواهد بود و خارج از ادعای پیمانکار خواهد بود.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۵ از ۵	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق	دستورالعمل HSE

۲۷- پیمانکار کلیه شبه حوادث و حوادث و وقایع را با استفاده از فرمهای اعلام شده و در وقت تعیین شده به کارفرما ارسال خواهد نمود.

۲۸- تمامی داربستهای داخل مخازن و فضاهای محصور جزء داربستهای خاص می باشند. لذا برپایی داربستهای (براکتی) باید کاملا مطابق با روش اجرایی برپایی براکت داخل مخازن باشد و قبل از شروع عملیات کار در ارتفاع، نگ سبز داربست اخذ نماید.

۲۹- گزارش روزانه افسران سایت، عملکرد هفتگی و ماهیانه HSE باید به صورت روتین توسط پیمانکار به کارفرما ارائه گردد.

۳۰- حضور فعال سرپرست کارگاه پیمانکار به همراه سرپرست HSE پیمانکار در کلیه جلسات و بازرسی های ایمنی الزامی است.

۳۱- پیمانکار موظف است تمامی تمهیدات لازم جهت اضافه کاری و کار در شب از جمله افسر ایمنی، روشنایی، سکوی کار ایمن، مسیرهای دسترسی مناسب ایجاد نماید

۳۲- تهیه وسایل استحفاظی خاص در فعالیت های از جمله کار در ارتفاع، رادیوگرافی، برقکاری در تعهد فروشنندگان و با تایید کارفرما میباشد.

۳۳- کلیه ماشین آلات پیمانکار باید دارای بیمه شخص ثالث و راننده با گواهینامه مرتبط (پایه یک، دو، ویژه) مطابق با نظر کارفرما و شرایط کارگاه باشد.

۳۴- لیست بیمه تمامی کارکنان باید مطابق با تعهدات قراردادی باشد.

۳۵- پیمانکار ملزم به رعایت کلیه آیین نامه های وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، وزارت بهداشت و آموزش پزشکی، قانون کار و تامین اجتماعی، سازمان محیط زیست، سازمان حفاظت در برابر اشعه و همچنین دستورالعمل ها و مقررات کارگاهی که برحسب شرایط کارگاه توسط کارفرما ابلاغ خواهد شد، می باشد.



شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی

شرایط عمومی پیمان حاکم بر این قرارداد طبق نشریه شماره ۵۴۹۰ (ضوابط اجرایی روش طرح و ساخت در پروژه های صنعتی) موضوع دستورالعمل شماره ۷۱۰۵ / ۵۴ - ۱۸۹۲۹ / ۱۰۵ مورخ ۸۰/۱۱/۱۴ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد.

مهر و امضای این برگه به منزله پذیرفتن کلیه شرایط بیان شده در نشریه فوق می باشد.

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	
صفحه ۱ از ۲	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق جزئیات قیمت

برگ پیشنهاد قیمت (جزئیات قیمت)

برگه پیشنهاد قیمت

مبلغ کل پیشنهاد قیمت پیمان بر اساس موضوع، شرح کار، اسناد و مدارک فنی و سایر مدارک پیمان جهت طراحی (متناسب با موضوع)، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری (EPC) سیستم تصفیه (RO)، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع آب بهداشتی آن بر اساس مقادیر مدارک و مقادیر و مشخصات فنی مندرج در پیوست قرارداد.

معادل:

به عدد..... ریال

و به حروف..... ریال

می باشد.



نماینده / نمایندگان پیمانکار:

نام...../.....

سمت...../.....

امضا.....

مهر.....

	اسناد مناقصه طراحی، تامین و اجرای تصفیه خانه جهت تامین، ذخیره سازی، پمپاژ و توزیع و انتقال آب بهداشتی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
صفحه ۲ از ۲	اسفند ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۴۱۱ ق جزئیات قیمت

جدول جزئیات قیمتها

الف. جهت یکسان سازی حجم کار پروژه، کلیه مناقصه گران می بایست بر اساس حجم کار مشخص شده در پیوست شماره ۲ (مشخصات فنی و شرح موضوع قرارداد) نسبت به تکمیل جدول قیمت‌های زیر اقدام نمایند.

ب. در مبالغ زیر کلیه هزینه های پیمانکار برای اسکان و غذا کارکنان، رفت و آمد، بیمه های پرسنلی و حوادث و حمل، کلیه هزینه های ارزی (در صورت وجود)، ترخیص کالا، ابزار و ماشین الات نصب، و سایر هزینه های اجرای موضوع قرارداد (حمل و نقل درون سایت، لکه گیری و رنگ آمیزی نهایی، و) در نظر گرفته شده است.

قیمت پیشنهادی (میلیون ریال)	شرح کلی اقدامات	ردیف
	هزینه تجهیز کارگاه	۱
	هزینه مهندسی	۲
	هزینه تامین تجهیزات	۳
	هزینه حمل تجهیزات	۴
	هزینه نصب و راه اندازی تجهیزات	۵
	هزینه عملیات سیویل	۶
	هزینه آموزش	۷
	هزینه قطعات یدکی دو ساله	۸
	هزینه راهبری تصفیه خانه	۹