

صفحه از	مدیریت سیستم ها و تضمین کیفیت	
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵	<b>صور تجلسه</b>	
پیوست:	شناسه سند: SPC-SMQ-FO-07/01	شرکت گاز پارس

موضوع جلسه: جلسه توجیهی مناقصه عمومی ساخت و تامین RO Package	شماره صور تجلسه: ص ۱ از ۳
مطابق لیست پیوست	
مکان برگزاری: سالن کنفرانس واحد ۵۱۰	
ساعت شروع: ۱۰ ساعت خاتمه: ۱۱	

ردیف	شرح مذاکرات و تصمیمات	مسئول اقدام	مهلت اقدام
	<p>پیرو جلسه توجیهی برگزار شده مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۵، پاسخ به سوالات مطروحه به شرح ذیل اعلام می گردد:</p> <p>سوالات ۱:</p> <p>احتراما، پیرو برگزاری مناقصه با موضوع فوق الذکر، خواهشمند است به منظور حصول کیفیت حداکثری مدارک فنی و همچنین استعلامات بازرگانی، موارد ذیل را شفاف و اعلام نمایید.</p> <p>۱- مقدار COD آب ورودی</p> <p>۲- شرایط سایت پروژه (Site Condition)</p> <p>پاسخ:</p> <p>شماره یک: با توجه به اطلاعات سازنده کولینگ تاور میزان COD مطابق اسناد مناقصه که ناچیز می باشد در نظر گرفته شود. در نظر داشته باشید گردش آب در واحد برجهای خنک کننده RO می باشد.</p> <p>شماره دو: Site Codition: ضمیمه گردیده است.</p> <p>سوالات ۲:</p> <p>احتراما، پیرو برگزاری مناقصه با موضوع فوق الذکر و درخواست کافرما می محترم مبنی بر استحصال ریکاوری ۸۰ درصدی سیستم RO به اطلاع میرساند، دمای بالای آب ورودی موجب کاهش ریکاوری و افزایش TDS آب تولیدی میگردد لذا پیشنهاد این شرکت طراحی مبدل حرارتی در مسیر آب ورودی به منظور کاهش دما میباشد.</p> <p>لذا خواهشمند است مشخصات فنی یوتیلیتی مورد نیاز از جمله نوع سیال خنک کننده (خروجی از واحد چیلر یا ایر کولر)، دبی و دمای سیال را به این شرکت اعلام فرمایید.</p> <p>پاسخ:</p> <p>توجه داشته باشید بین بلو دان برجهای خنک کننده و پکیج RO کندانسور توسط کارفرما تعبیه نگردیده است. ماکزیمم دما مطابق اسناد مناقصه و داده های سازنده برجهای خنک کننده ۴۰ درجه سانتیگراد پیش بینی می شود. با توجه به ممبرانهای تولیدی امکان دریافت آب با این دمای پیش بینی شده وجود دارد و نیاز است سازنده تمام تمهیدات و همچنین طراحی بهینه را ارائه نماید.</p>		

امضاء شرکت کنندگان:

صفحه از	مدیریت سیستم ها و تضمین کیفیت	 شرکت آب و برق تهران شرکت تخصصی مهندسی آب و فاضلاب
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵	<b>صور تجلسه</b>	
پیوست:	شناسه سند: SPC-SMQ-FO-07/01	

موضوع جلسه: جلسه توجیهی مناقصه عمومی ساخت و تامین RO Package	شماره صور تجلسه: ص ۲ از ۳
مطابق لیست پیوست	شرکت کنندگان
مکان برگزاری: سالن کنفرانس واحد ۵۱۰	ساعت شروع: ۱۰      ساعت خاتمه: ۱۱

ردیف	شرح مذاکرات و تصمیمات	مسئول اقدام	مهلت اقدام
	<p>سوالات ۳:</p> <p>۱- در بخش design criteria اعلام شده پمپ ها باید براساس استاندارد API باشند، باتوجه به نوع سرویس این پکیج که سیال آب می باشد، پیشنهاد می گردد الزام مربوطه حذف گردیده و استانداردهای DIN/ISO جایگزین گردد.</p> <p>۲- لطفا مشخص فرمایید درین های شیمیایی، یک واش فیلتر، یک واش UF به کجا منتقل خواهد شد؟ آیا کارفرمای محترم تمهیداتی برای انتقال درین ها در نظر گرفته است؟</p> <p>۳- مواد شیمیایی موجود در سایت با چه غلظتی می باشد؟ این شرکت در طراحی خود اسید سولفوریک ۹۸ درصد، کاستیک ۴۸٪ و سدیم هیپوکلریت ۱۲ درصد در نظر گرفته است.</p> <p>۴- لطفا مشخص فرمایید که محل قرارگیری تجهیزات داخل ساختمان می باشد یا خیر؟ پیشنهاد این شرکت باتوجه به حساسیت تجهیزات در نظر گرفتن ساختمان می باشد.</p> <p>۵- با توجه به اینکه pH جریان کولینگ درخواستی کارفرمای محترم در محدوده ۶٫۵-۸٫۵ می باشد، نیاز به تزریق جریان کاستیک در پرمیت خروجی از واحد RO وجود دارد که این امر باعث افزایش TDS در جریان خروجی خواهد شد و امکان گارانتی نمودن TDS خروجی نمی باشد.</p> <p>چنانچه کارفرمای محترم اصرار دارد که pH در محدوده ۶٫۵-۸٫۵ قرار گیرد، لازم است قبل از واحد RO واحد سختی گیری از نوع رزینی استفاده گردد. استفاده از واحد سختی گیری موجب می گردد دبی خروجی از واحد RO کاهش یابد و امکان گارانتی نمودن جریان ۸ مترمکعب در ساعت وجود ندارد.</p> <p>۶- خواهشمند است در خصوص نیاز به در نظر گرفتن مخازن ذخیره موادشیمیایی مورد نیاز اظهار نظر فرمایید.</p>		

امضاء شرکت کنندگان:

صفحه از	مدیریت سیستم ها و تضمین کیفیت	
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵	<b>صور تجلسه</b>	
پیوست:	شناسه سند: SPC-SMQ-FO-07/01	

موضوع جلسه: جلسه توجیهی مناقصه عمومی ساخت و تامین RO Package	شماره صور تجلسه: ص ۳ از ۳
مطابق لیست پیوست	
مکان برگزاری: سالن کنفرانس واحد ۵۱۰	
ساعت شروع: ۱۰ ساعت خاتمه: ۱۱	

ردیف	شرح مذاکرات و تصمیمات	مسئول اقدام	مهلت اقدام
	<p>پاسخ :</p> <p>۱- تمام مناقصه گران باید Design Criteria مربوط به اسناد مناقصه را در نظر بگیرند.</p> <p>۲- تمام درین های شیمیایی ، بک واش فیلتر و بک واش UF مطابق نقطه نظرات بخش خدمات فنی و بهره برداری به بخش POC و از آنجا به COC انتقال خواهد یافت. تمهیدات طراحی جهت انتقال بعهدده سازنده پکیج RO خواهد بود.</p> <p>۳- مواد شیمیایی موجود در سایت بهره برداری پتروشیمی صدف : اسید سولفوریک ۹۸ درصد ، کاستیک ، ۵۰ درصد و هیپو کلریت مصرف می گردد. سازنده پکیج RO باید تمام مخازن و موارد و الزامات طراحی بهینه را در نظر بگیرد.</p> <p>۴- محل قرارگیری تجهیزات پکیج RO در زیر Shelter بدلیل کمبود زمین توصیه می گردد. می توان تمام تجهیزات پکیج RO را بصورت کانتینرو مشابه Skid mounted در نظر گرفت. تمام ملزومات طراحی در صورت طراحی توسط سازنده پکیج RO باید بصورت کامل در نظر گرفته شود. لازم به ذکر است انتقال بلودان از حوضچه کولینگ به Battery Limit واحد RO بعهدده سازندگان RO خواهد بود.</p> <p>۵- مطابق نقطه نظرات بخش خدمات فنی پتروشیمی صدف ، PH بین ۸.۵-۷.۲ در واحد برجهای خنک کننده نگه داشته خواهد شد که با این رنج PH، مشکل مربوطه مرتفع خواهد گردید.</p> <p>۶- سازندگان و مناقصه گران می بایست مخازن ذخیره مواد شیمیایی برای واحد RO ، طراحی و پیش بینی نمایند.</p> <p style="text-align: right;">***توجه***</p> <p>عطف به جلسه توجیهی و بنا به درخواست شرکت کنندگان محترم و به منظور افزایش مشارکت ، مهلت دریافت پاکات مناقصه تا ساعت ۱۲ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۸ تمدید می گردد.</p>		

امضاء شرکت کنندگان:
---------------------