

به کلیه مناقصه گران
پاسخ به ابهامات و سوالات مناقصه گران - نوبت ششم

با سلام و احترام

در راستای انتشار فراخوان مناقصه با موضوع «فاز چهارم طرح بزرگ ساماندهی فاضلاب شهر بندرعباس با موضوع طرح و اجرای تأسیسات تصفیه تکمیلی و شیرین سازی پساب تصفیه خانه فاضلاب به روش EPC» و در پاسخ به ابهامات و سوالات مناقصه گران، به پیوست نوبت ششم پاسخ به سوالات به صورتان ارسال می گردد. شایان ذکر است این الحاقیه جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب و می بایست پس از مهر و امضاء توسط مناقصه گر همراه با سایر اسناد و مدارک در پاکت (ب) ارائه گردد.

شهر روز شجاعی
مدیر عامل و عضو هیئت مدیره

پرسش و پاسخ نوبت ششم

شفاف سازی: موارد زیر جهت شفاف سازی اعلام می گردد و لازمست در بررسی ها و ارائه پیشنهاد قیمت ملاک عمل قرار گیرد.

۱- در خصوص تجهیزات ابزار دقیق و مقادیر آن در فهرست مقادیر تجهیزات ابزار دقیق و نیز P&ID مطابق بند هـ تذکرات مهم در ابتدای جلد سوم اسناد مناقصه "لازمست مناقصه گران لیست ابزار دقیق مورد نیاز طرح (به همراه قیمت پیشنهادی) به تفکیک واحدهای فرایندی که کلیه نیازهای پروژه را پوشش دهد ارائه نموده و هزینه آن را در پیشنهاد مالی خود منظور نماید". لذا لازمست مناقصه گران لیست کلیه ابزار دقیق مورد نیاز را به تفکیک واحد های فرایند تهیه و ارائه نموده و در بخش فهرست مقادیر ابزار دقیق تعداد و قیمت پیشنهادی را وارد نماید. در صورتیکه ابزار دقیق با عنوان های غیر از آنچه در جدول فهرست مقادیر اسناد در لیست مناقصه گران وجود دارد، لازمست ضمن درج عنوان و تعداد ذیل سایر موارد مورد نیاز طرح مطابق جدول فهرست مقادیر، جدول مربوطه را تکمیل و ارائه نمایند. ضمناً مناقصه گران لازمست قیمت پیشنهادی خود را به نحوی ارائه دهند که کلیه خواسته های کارفرمای مندرج در قرارداد را پوشش دهد، پیمانکار بعداً نمی تواند به استناد اینکه این مقدار کم یا زیاد شده است هیچگونه ادعایی در مورد اضافه بهاء جهت کمتر یا بیشتر شدن کار داشته باشد و بایستی تمامی جوانب از جمله موارد پیش بینی نشده و احتمال افزایش یا کاهش مقادیر را در قیمت های خود منظور نماید. لذا در این خصوص شفاف سازی شده و زین پس ملاک عمل مناقصه گران قرار گیرد.

۲- در خصوص تجهیزات مکانیکال منجمله شیر آلات، لوله ها، جرثقیلها و کلیه تجهیزاتی که مناقصه گران اعلام می دارند که برای واحدی مورد نیاز است ولی در فهرست مقادیر تجهیزات مکانیکال قید نگردیده است به اطلاع می رساند:

کلیات عنوان شده در جلد سوم اسناد مناقصه لازم الاجرا بوده و لازمست مناقصه گران تمامی تجهیزات لازم برای اجرای کامل پروژه را مد نظر قرار دهند. در این راستا به جهت شفاف سازی لازمست مناقصه گران در جدول فهرست مقادیر تجهیزات مکانیکال در هر ردیف اصلی یک زیر ردیف اضافه و سایر تجهیزات پیش بینی نشده را با ذکر عنوان اضافه نماید و هزینه های مربوطه را نیز وارد نمایند. مطابق بند ۱-۱۰ جلد سوم اسناد در بخش کارهای تهیه، خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات الکترومکانیکال، مقادیر ذکر شده در جداول تقریبی بوده و پیمانکار باید براساس طرح نهایی سایت آب شیرین کن و مشخصات فنی که به تایید مشاور رسیده نسبت به تهیه و نصب کلیه تجهیزات مربوطه اقدام نماید و در این خصوص هیچگونه ادعایی درخصوص افزایش مقادیر و بار مالی اضافی قابل رسیدگی نمی باشد.

۳- در خصوص تغییرات پیشنهادی و احتمالی مشخصات بخشهای مختلف هر واحد فرایندی و ساختمانی (ابعاد، تعداد، ظرفیت، جنس و ...) به اطلاع میرساند:

در این مرحله از مناقصه برای همسان سازی، مشابه طراحی پایه پیشنهاد ارائه گردد. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. لیکن مطابق کلیات عنوان شده جلد سوم اسناد، با توجه به اینکه مقادیر مندرج

در فهرست مقادیر بصورت کلی نوشته شده است دقت آنها در حد مطالعات فاز یک می باشد، بنابراین پیمانکار باید در موقع تهیه پیشنهاد خود این نکته را مد نظر داشته باشد که قیمت پیشنهادی خود را به نحوی ارائه دهد که کلیه خواسته های کارفرمای مندرج در قرارداد را پوشش دهد، پیمانکار بعداً نمی تواند به استناد اینکه این مقدار کم یا زیاد شده است هیچگونه ادعایی در مورد اضافه بهاء جهت کمتر یا بیشتر شدن کار داشته باشد و بایستی تمامی جوانب از جمله موارد پیش بینی نشده و احتمال افزایش یا کاهش مقادیر را در قیمت های خود منظور نماید.

مقادیر و مشخصات درج شده در جداول مقادیر جلد سوم از قرارداد حدودی می باشند و پیمانکار موظف است قیمت پیشنهادی خود را برای انجام کامل کار به نحوی ارائه دهد که پوشش دهنده کلیه تعهدات قراردادی و خواسته های کارفرما در قراردادهای طرح و ساخت (EPC) باشد. تمامی بندهای کلیات ذیل جلد سوم پیمان لازم الاجرا می باشد.

۴- در خصوص حذف واحد یا ساختمان موجود در اسناد به اطلاع می رساند :

در این مرحله مطابق اسناد مناقصه پیشنهاد ارائه گردد. لیکن همانطور که اسناد مناقصه نیز اعلام شده است در صورتیکه بر اساس مطالعات تفصیلی مصوب، نیاز به حذف یک یا چند واحد فرایندی یا ساختمانی از مجموعه واحدهای طرح پایه باشد، کلیه هزینه های احداث، خرید، حمل، اجرا و بهره برداری از واحدهای مربوطه و مندرج در جداول پیشنهاد مالی (جلد سوم پیمان) نیز متناسباً از مبلغ پیمان پیمانکار منتخب کسر خواهد شد.

✓ ردیف ۱-۳ فهرست مقادیر تجهیزات مکانیکال مربوط به پمپهای ایستگاه پمپاژ ورودی با این مشخصات اصلاح میگردد:

ظرفیت ۸۲۵ متر مکعب در ساعت و حداقل ۷ متر ارتفاع

بخش اول:

۱. براساس آنالیز آب خام ورودی مندرج در اسناد، نوع قلیائیت مشخص نشده است لذا جهت برآورد مقدار غلظت یون بیکربنات (و همچنین یون کربنات در صورت وجود) خواهشمند است نوع قلیائیت مشخص گردد

پاسخ: در فصل دوم جلد دوم اسناد مقدار قلیائیت قید شده است.

۲. با توجه به میزان غلظت کلر در پساب ورودی به میزان ۱۱۵۰ میلی گرم در لیتر، در خصوص در نظر گرفتن مترال CS برای خطوط لوله و برخی از تجهیزات واحدهای پیش تصفیه و آب concentrate واحد اسمز معکوس طبق اسناد مناقصه -جلد دوم شفاف سازی گردد. خوردگی مترال کربن استیل براساس آنالیز پساب ورودی قطعی میباشد. لازم به ذکر است که خوردگی مترال SS^{۳۱۶} در حضور این میزان غلظت کلر محتمل میباشد.

پاسخ: مطابق بند سوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳. طبق اسناد مناقصه- جلد دوم برای واحد ایستگاه پمپاژ پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب و ورودی به سایت آب شیرین کن، صرفاً پمپ مستغرق مشخص شده است. خواهشمند است در خصوص ظرفیت مخزن در نظر گرفته شده (۱۰۰۰ یا ۲۰۰۰ مترمکعب) و همچنین وجود این مخزن در محدوده کاری پیمانکار شفاف سازی گردد. همچنین به نظر می رسد توان ۱۱۰ کیلووات اعلامی برای این پمپها صحیح نمیباشد و توان آنها باید بسیار بالاتر باشد.

پاسخ: در این مرحله ساخت مخزن بتنی به ابعاد $30\% \times 20\% \times 5$ و تامین تجهیزات مربوط به آن مطابق جدول مکانیکال در محدوده کاری مناقصه می باشد. در مرحله طرح تفصیلی لازمست تدقیق گردد. تمامی هزینه های لازم باید در اسناد مناقصه پیش بینی گردد.

۴. طبق اسناد مناقصه -جلد دوم میکسر تانک متعادل ساز داری توان 50.5 kW است و در توضیحات آن در نقشه ی P&ID توان 4 kW درج شده است. لطفاً در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله 4 kW در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۵. محل تزریق پلی الکترولیت به طور معمول بعد از تانک اختلاط سریع (پس از تزریق ماده منعقد کننده) و در تانک اختلاط کند میباشد اما در نقشه P&ID به همراه ماده منعقدکننده و در میکسر استاتیکی در نظر گرفته شده است. پیشنهاد میگردد برای هر train یک پمپ در حال کار جهت تزریق ماده منعقد کننده و یک پمپ جهت تزریق پلی الکترولیت در نظر گرفته شود.

پاسخ: در این مرحله از مناقصه برای همسان سازی، مشابه طراحی پایه پیشنهاد ارائه گردد. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. طبیعی است رعایت کلیات عنوان شده در بند ۱ جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست. بند دوم شفاف سازی لازم الاجرا است.

۶. طبق اسناد مناقصه -جلد دوم برای پمپ برگشت جریان واحد DAF ظرفیت 140 مترمکعب بر ساعت در نظر گرفته شده در صورتی که ظرفیت همین پمپ در توضیحات تجهیزات در نقشه P&ID این ظرفیت 200 مترمکعب در نظر گرفته شده است. لطفاً شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله 200 متر مکعب در ساعت در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۷. با توجه به حذف ذرات معلق در واحد DAF به نظر میرسد واحد ته نشینی در نظر گرفته شده بعد از آن، کارایی لازم را نداشته باشد و میتوان واحد ته نشینی را حذف نمود. لطفاً در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ:خیر

۸. در خصوص فیلترهای دو لایه، به نظر میرسد نرخ شست و شوی معکوس با آب و با هوا مقادیر بالایی در نظر گرفته شده است که باعث مصرف بیشتر آب جهت شست و شو و افزایش ظرفیت تجهیزات مرتبط گردیده است. خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله از مناقصه برای همسان سازی، مشابه طراحی پایه پیشنهاد ارائه گردد. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۹. در خصوص استفاده از آب اکسیژنه پیشنهاد میگردد به دلیل مصرف بالا و اقتصادی نبودن آن، استفاده از آن در فرآیند حذف گردد.

پاسخ: خیر در این مرحله واحد های فرایندی لازمست مطابق اسناد مناقصه در نظر گرفته شوند.

۱۰. طبق اسناد مناقصه -جلد دوم برای واحد ازن زنی در جدول ۲۱، تعداد تانک ۴ واحد با ابعاد مشخص درج گردیده اما در مدرک P&ID تعداد تانک یک واحد با ابعاد متفاوت میباشد. خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: در پرسش و پاسخهای نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.

۱۱. با توجه به ماهیت جریان ورودی (پساب) و از آنجا که وجود Self-cleaning filter برای حفاظت از واحد UF ضروری میباشد، خواهشمند است در خصوص در نظر گرفتن آن به همراه مشخص نمودن تعداد و ظرفیت، شفاف سازی گردد.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۲. در خصوص در نظر گرفتن VFD برای پمپهای ورودی به واحد اولترافیلتراسیون شفاف سازی گردد. همچنین به نظر میرسد دبی این پمپ ها بر اساس تعداد در نظر گرفته شده کمتر از مقدار مورد نیاز برای طراحی در نظر گرفته شده است. لطفاً در خصوص امکان تغییر تعداد و ظرفیت این پمپها شفاف سازی گردد.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۳. با توجه به زمان فیلتراسیون هر Train واحد UF و تعداد، پمپ Backwash آن باید به صورت پیوسته در حال کار باشد که این موضوع باعث تداخل عملکرد Backwash در زمان انجام CEB یک Train واحد UF خواهد شد. لطفاً در خصوص امکان تغییر تعداد پمپهای Backwash واحد UF شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله مطابق اسناد مناقصه در نظر گرفته شود. در طرح تفصیلی تدقیق خواهد شد. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۱۴. خواهشمند است درخصوص لزوم در نظر گرفتن آنالایزر کدورت (Turbidity) برای واحد UF و تعداد آن شفاف سازی گردد.

پاسخ: مطابق بند اول بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۵. درخصوص لزوم اتوماتیک بودن CIP برای واحدهای UF و RO شفاف سازی گردد. در مدرک P&ID عملیات CIP به صورت دستی در نظر گرفته شده است.

پاسخ: برای ترینهای UF می بایست سیستم CEB و CIP بصورت اتومات با کلیه تجهیزات کنترلی مورد نیاز پیش بینی شود و برای واحد RO سیستم CIP بصورت دستی خواهد بود.

۱۶. در صورت وجود گزارش نرم افزارهای طراحی UF و RO خواهشمند است در اختیار قرار گیرد.

پاسخ: خروجی نرم افزار wave برای واحد اسمز معکوس قبلا ارائه شده است.

۱۷. در اسناد مناقصه -جلد دوم -پیوست - ۱ نقشه ها - P&ID -صفحه ۱۳ نقشه - P&ID ظرفیت تانک CIP واحد RO (BA-TN-CIPT-۱۲۸- A) ۳۰ مترمکعب می باشد در حالیکه در اسناد مناقصه-جلد دوم- فصل دوم -مبانی طراحی و شرح فرایند ظرفیت این تانک ۲۵ مترمکعب قید گردیده است.

پاسخ: در این مرحله ۳۰ مترمکعب در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۱۸. در اسناد مناقصه -جلد دوم -پیوست ۱ - نقشه ها - P&ID -برای دوزینگ پمپ NaOCl برای CEB واحد UF میزان ظرفیت پمپ ۷۸۰ لیتر در ساعت در نظر گرفته شده است. در حالیکه در اسناد مناقصه-جلد دوم-فصل دوم -مبانی طراحی و شرح فرایند ظرفیت این پمپ ۱۰,۴۱۷ متر مکعب در ساعت است که طبق طراحی UF به نظر میرسد عدد ۱۰,۴۱۷ صحیح است. همچنین این تناقض اطلاعات در خصوص ظرفیت مخزن این پکیج نیز میباشد که در نقشه ۵ متر متر مکعب بوده و در مبانی طراحی و شرح فرایند ۴ مترمکعب می باشد.

پاسخ: در این مرحله تانک آمایش و تزریق ۵ متر مکعب و پمپ تزریق ۷۸۰ لیتر بر ساعت در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۱۹. در اسناد مناقصه -جلد دوم - پیوست ۱ - نقشه ها - ID&P -در صفحه ۲ نقشه P&ID پمپ انتقال $FeCl_3$ با Tag مشخص شده -BATN-PUT-۱۰۸-A/B- نمایش داده شده است. در صفحه ۸ نقشه P&ID پمپ (BA-TN-PUT-۱۱۴-A/B) در توضیحات آورده شده است که به نظر میرسد پمپ انتقال H_2O_2 میباشد. لطفا در خصوص مشخصات آن شفاف سازی گردد.

پاسخ: پمپ های BA-TN-PUT-۱۱۴-A/B در صفحه شماره ۸ نقشه p&id برای انتقال آب اکسیژنه از مخزن ذخیره به مخازن تزریق در نظر گرفته شده است

۲۰. در اسناد مناقصه- جلد دوم- پیوست ۱ - نقشه ها- P&ID بین تعداد تجهیزات و Tag تجهیزات مغایرت هایی وجود دارد لطفا در این خصوص نیز شفاف سازی گردد:

پاسخ: برای موارد ذیل تعداد تجهیزات مطابق جدول فهرست مقادیر تجهیزات مکانیکال در نظر گرفته شود

توضیحات	TAG	تعداد ذکر شده در توضیحات تجهیز	تجهیز	صفحه P&ID
به نظر می‌رسد تعداد ۸ دستگاه صحیح است.	BA-TN-MX-103-A1/A4	۸	میکسر اختلاط کند	صفحه ۲
مشخصات در مبانی طراحی و شرح فرایند تعداد ۱+۳ ذکر شده است	BA-TN-COA-114-A1/A8	8(7+1)	کمپرسور هوا	صفحه ۷
مشخصات در مبانی طراحی و شرح فرایند ذکر نشده است.	BA-TN-BCP-114-A1/A4	۸	چیلر	صفحه ۷
به نظر می‌رسد تعداد ۱ دستگاه صحیح است.	BA-TN-CIP-121-A1/A3	1	مخزن CIP واحد UF	صفحه 10

۲۱. در اسناد مناقصه- جلد دوم- فصل دوم- مبانی طراحی و شرح فرایند برای واحد تصفیه لجن، پیشنهاد شده از دو عدد (۱ + ۱) بلت فیلتر پرس مکانیکی با توان الکتریکی ۳ کیلو وات جهت آبیگری مکانیکی استفاده گردد، در حالیکه در اسناد مناقصه- جلد دوم- صفحه ۱۸ سوالات بخش فرآیند مربوط به مناقصه فاز چهارم طرح بزرگ ساماندهی فاضلاب شهر بندرعباس با موضوع طرح و اجرای EPC تاسیسات تصفیه تکمیلی و شیرین سازی پساب تصفیه خانه فاضلاب به روش نقشه P&ID- یک پکیج آبیگری لجن (A ۱۳۲-BA-TN-DWA) با توان ۱,۱ کیلو وات نشان داده شده است خواهشمند است در خصوص این مغایرت شفاف سازی گردد.

پاسخ: در پرسش و پاسخ نوبت های پیشین پاسخ داده شده است.

۲۲. در اسناد مناقصه- جلد دوم- پیوست ۱ - نقشه ها- P&ID - صفحه ۱۷ نقشه P&ID - پمپ لجن (BA- TN-PUS-۱۰۵- A/B) ظرفیت پمپ ۲ مترمکعب بر ساعت می باشد در حالیکه در اسناد مناقصه- جلد دوم- فصل دوم- مبانی طراحی و شرح فرایند ظرفیت این پمپ ۱۰ مترمکعب بر ساعت می باشد.

پاسخ: در این مرحله ۲ متر مکعب در ساعت در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۲۳. پیشنهاد می‌گردد برای محلول سازی CIP واحد UF و همچنین SMBS از آب RO permeate استفاده گردد.

پاسخ: در این مرحله از مناقصه برای همسان سازی، مشابه طراحی پایه پیشنهاد ارائه گردد. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. طبیعی است رعایت کلیات عنوان شده در بند ۱ جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست.

۲۴. پیشنهاد میگردد محل تزریق SMBS به بعد از کارتریج فیلترهای RO انتقال یابد.

پاسخ: در این مرحله از مناقصه برای همسان سازی، مشابه طراحی پایه پیشنهاد ارائه گردد. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. طبیعی است رعایت کلیات عنوان شده در بند ۱ جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست

۲۵. خواهشمند است در خصوص در نظر گرفتن پمپ مجزا جهت فلاشینگ واحد RO شفاف سازی گردد.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۲۶. در خصوص امکان تغییر تعداد خطوط جریان مرحله دوم واحد RO و نیز تغییر در طراحی RO شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله به منظور همسان سازی مطابق اسناد پیمان در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۲۷. با توجه به جدول ۳ مندرج در صفحه ۱۷ از ۴۶ فصل ۳ (مشخصات فنی تجهیزات مکانیکال) از جلد ۲ اسناد مناقصه که در آن جنس لوله و اتصالات سرویسهای مختلف درج شده، خواهشمند است در خصوص متریکال لوله انتقال آب permeate تا مخازن ذخیره ۱۰ هزار مترمکعبی شفاف سازی شود.

پاسخ: در این مرحله کربن استیل با پوشش داخلی و خارجی ضد خوردگی یا GRV در نظر گرفته شود. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. طبیعی است رعایت کلیات عنوان شده در بند ۱ جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست.

۲۸. با توجه به آنالیز آب دورریز (ریجکت) واحد RO جنس لوله SS^{۳۱۶L} قطعاً دچار خوردگی شده و باید از متریکال Duplex استفاده شود. لطفاً در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله مطابق اسناد پیمان در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۲۹. با توجه به آنالیز پساب ورودی به تصفیه خانه جنس بدنه و پروانه پمپهای مستغرق نمیتواند چدن باشد که دچار خوردگی میشوند. خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله مطابق اسناد پیمان در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

۳۰. خواهشمند است در خصوص لزوم در نظر گرفتن اتوکوپلینگ (Auto coupling) برای پمپهای مستغرق شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله میبایست با متعلقات کامل در نظر گرفته شود. مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳۱. خواهشمند است در خصوص استاندارد (API-ISO-non API) پمپهای سانتریفیوژ، پمپهای تزریق و پمپهای Screw لجن شفاف سازی گردد.

پاسخ: بر اساس استاندارد ISO و Non API طراحی گردد.

۳۲. به نظر میرسد که برای تزریق کلر در پکیج UF از هیپوکلریت سدیم و برای بقیه موارد از هیپوکلریت کلسیم استفاده شده است. لطفاً در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: در این مرحله مطابق اسناد در نظر گرفته شود. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. طبیعی است رعایت کلیات عنوان شده در بند ۱ جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست

۳۳. در اسناد مناقصه - جلد دوم - نقشه P&ID - صفحه ۱۸ جهت انتقال لجن آبگیری شده به لاگون لجن، screw conveyor نمایش داده شده است که مشخصات فنی آن ارائه نشده و نیز به نظر میرسد به شکل نمایش داده شده امکان اجرایی شدن آن نباشد خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی گردد.

پاسخ: قبل تر پاسخ داده شده است.

بخش دوم:

سوالات سازه و معماری

۱. با توجه به اینکه در اسناد مناقصه جهت بعضی از واحد های فرایندی و ساختمانی ابعاد و زیر بنا تعیین شده است، این سوال و ابهام برای پیمانکاران ایجاد می گردد که چنانچه در طراحی یک شرکت نیاز به ابعاد بیشتری باشد، آیا مناقصه گران برای همسان سازی قیمت باید همان متر اژ طرح پایه را در نظر بگیرند؟ و اگر قرار به در نظر گرفتن متر اژ بیشتر مورد نظر طراح باشد، چگونه قیمت مناقصه گران با ابعاد سازه مختلف با هم قیاس می گردد؟

پاسخ: ابعاد تعیین شده صرفاً حداقل های مورد نیاز کارفرما را بیان میدارد. در صورتیکه در ادامه و بر اساس طرح تفصیلی مصوب، حسب نیاز پروژه و توصیه های استانداردهای و ضوابط معتبر مربوطه ابعاد بزرگ تری نیاز باشد، اضافه هزینه ای بابت تغییر مقادیر به پیمانکار پرداخت نخواهد شد. لذا قیمت های اعلامی از طرف مناقصه گران ارتباطی به مقدار یا متر اژ کار نخواهد داشت و صرفاً بر مبنای صد درصد کار انجام شده خواهد بود. بدیهی است رعایت کلیات عنوان شده در جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست.

۲. تراز سطح سیلاب را نسبت به کف اعلام فرمایید.

پاسخ: تمام اطلاعات موجود در پرسش و پاسخ نوبت سوم ارائه شده است. در مرحله طراحی تفصیلی پیمانکار منتخب جهت اخذ اطلاعات بیشتر با کارفرما و شرکت آب منطقه ای هماهنگی نموده و در صورت نیاز به طراحی پایه و طرح تفصیلی، لازمست اقدامات لازم توسط پیمانکار منتخب صورت پذیرد. بدیهی است رعایت کلیات عنوان شده در بند ۱ جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست.

۳. در رابطه با ساختمان نگهبانی و کارگری، در بازدید به عمل آمده، این ساختمانی موجود میباشد، آیا نیاز به احداث ساختمان جدید میباشد؟ در صورت نیاز به احداث مجدد آیا باید یک فضای مجزا برای نگهبانی و یک فضای مجزا دیگر جهت استراحت کارگران در نظر گرفته شود؟

پاسخ: در این مرحله مورد نیاز بوده و لازم است فضا های مورد نیاز بر اساس جداول ساختمانی مندرج در جلد سوم اسناد مناقصه در نظر گرفته شود. همانطور که اسناد مناقصه نیز اعلام شده است در صورتیکه بر اساس مطالعات تفصیلی مصوب، نیاز به حذف یک یا چند واحد فرایندی یا ساختمانی از مجموعه واحدهای طرح پایه باشد، کلیه هزینه های احداث، خرید، حمل، اجرا و بهره برداری از واحدهای مربوطه و مندرج در جداول پیشنهاد مالی (جلد سوم پیمان) نیز متناسباً از مبلغ پیمان پیمانکار منتخب کسر خواهد شد.

۴. در جدول ۴۵ - ابعاد ساختمانهای جنبی ساختمان بهره برداری و آزمایشگاه ابعاد (۲*۱۱۰) ساختمان نگهبانی ابعاد (۲*۸۰) درج گردیده است، آیا منظور این است که ساختمان دو طبقه در نظر گرفته شود و مجموع دو طبقه این متر اژ باشد یا هر طبقه به این متر اژ نیاز دارد؟

پاسخ: به طور مثال در ساختمان بهره برداری منظور از عبارت مذکور یک ساختمان دو طبقه به ابعاد ۱۱۰ متر در هر طبقه می باشد.

۵. منظور از سالن کنفرانس همان اتاق جلسات میباشد؟ یا به طور مجزا یک سالن کنفرانس که دارای سن باشد باید در نظر گرفته شود؟ اگر ساختمان مجزا باید در نظر گرفته شود لطفا تعداد نفرات مورد استفاده یا ابعاد مورد نظر این سالن را اعلام بفرمایید.

پاسخ: یک سالن برای حضور حداقل ۵۰ نفر با تجهیزات کامل جهت ارتباطهای ویدیویی و تصویری لازمست.

۶. در رابطه با سیلو آهک با توجه به جوابیه سری دوم به شماره ص/ ۷۴۵ / ۰۷ / ۱۴۰۱ پرسش و پاسخ ذکر گردیده ابعاد سیلو آهک در سایت پلان مشخص میباشد. در نقشه سایت پلان فقط قطر سیلو آهک مشخص می باشد، عمق و حجم ذکر نشده است. لذا خواهشمند است حجم مورد نظر اعلام گردد.

پاسخ: پیشنهاد دهنده بر اساس نیاز طرح، طراحی و در پیشنهاد قیمت لحاظ نماید.

بخش هیدرولیک و فرآیند

۷. بازگشت به نامه مورخ ۲۴ / ۰۷ / ۱۴۰۱ در خصوص پاسخ به ابهامات مناقصه گران، ذکر شده که مشخصات مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی و رقوم ورودی آن در نقشه های پیوست ارائه شده است. شایان ذکر است جهت طراحی هیدرولیکی، رقوم لوله های ورودی به مخزن مورد نیاز می باشد که در نامه مذکور ارائه نگردیده است. لذا خواهشمند است رقوم لوله ورودی به مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی مشخص گردد.

پاسخ: در این مرحله مختصات UTM موجود می باشد. در طراحی تفصیلی پیمانکار منتخب لازمست به منظور طراحی اطلاعات مورد نظر را برداشت نماید.

۸. بازگشت به نامه مورخ ۲۴ / ۰۷ / ۱۴۰۱ در خصوص پاسخ به ابهامات مناقصه گران، در صفحه ۱۳ ذکر گردیده، انتقال فاضلاب بوسیله لوله می باشد (سوال ۹) ولی در صفحه ۱۷ (سوال ۲۹) ذکر شده کانال ورودی به مخازن متعادل ساز. با توجه به اینکه انتقال از ایستگاه پمپاژ به متعادل ساز با پمپ و لوله می باشد. خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی فرمایید و نوع فلومتر را صراحتاً مشخص فرمایید.

پاسخ: نحوه ورودی به ایستگاه پمپاژ با کانال خروجی از واحد کلرزنی تصفیه خانه فاضلاب شهر بندرعباس می باشد و نحوه انتقال از ایستگاه پمپاژ به مخزن متعادل ساز با پمپ و لوله خواهد بود. نوع تجهیزات اندازه گیری جریان در جدول مقادیر مکانیکال ذکر شده است.

۹. در جلد دوم در جدول شماره ۲۳ دبی آب خروجی از اولترافیلتر ۴۲۲۳,۷ مترمکعب بر ساعت گزارش شده است ولی در جدول شماره ۳۱ مقدار دبی ورودی به واحد اسمز معکوس ۴۱۶۷ مترمکعب بر ساعت گزارش شده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: در این مرحله به نقشه BFD مراجعه شود

۱۰. مبنای طراحی بلت فیلترپرس ۶ روزکاری یا ۷ روزکاری می باشد؟ خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: بر اساس مبانی طراحی و ساعت کارکرد در روز محاسبه گردد.

۱۱. سیستم UF با توجه به روند طراحی و بهره برداری این سیستم نیاز به کنترل اتوماتیک دارد ولی شیرهای ورودی و خروجی و شستشو به صورت کاملاً دستی در P&ID نمایش داده شده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: در این مرحله کلیه شیرآلات ورودی و خروجی سیستم UF می بایست به صورت کنترلی از نوع پنوماتیک در نظر گرفته شود. مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۲. با توجه به نوسانات احتمالی TDS نیاز به وجود آنالایزر TDS در ورودی سیستم اسمز معکوس می باشد. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: مطابق بند اول بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۳. در خط ورودی به واحد RO خطوط تزریق مواد شیمیایی نظیر SMBS و ... در P&ID دیده نشده است. خواهشمند است در ارتباط لزوم وجود استاتیک میکسر جهت اختلاط مواد شیمیایی مذکور در خط ورودی واحد RO شفاف سازی فرمایید.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۴. در P&ID محل تزریق مواد شیمیایی CEB دیده نشده است. خواهشمند است در ارتباط لزوم وجود استاتیک میکسر جهت اختلاط مواد شیمیایی مذکور در خط رانش پمپ بک واش واحد UF شفاف سازی فرمایید.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۵. با توجه به احتمال تغییر TDS و تغییرات دمایی در فصول مختلف مقتضی است تا پمپ های فشار قوی و بوستر پمپ سیستم RO مجهز به تجهیز VFD باشد که در مدرک P&ID دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید. هم چنین جهت تنظیم VFD نیاز به ترنسمیتر فشار در خط رانش پمپ های فشار قوی و بوسترپمپ می باشد.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۶. با توجه به روال بهره برداری و تنظیم ریکاوری سیستم های RO خواهشمند است در خصوص دلایل و لزوم استفاده از

Ball Valve, Pressure Reducing Valve و Gate Valve در خط Concentrate مرحله دوم شفاف سازی فرمایید. به طور معمول برای تنظیم ریکاوری، از شیر گلاب به همراه یک شیر قطع و وصل به صورت بای پس استفاده می گردد.

پاسخ: بابت تنظیم ریکاوری باید کلیه شیرآلات لازم در نظر گرفته شود. مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۷. با توجه به وجود میکسر در تانک اختلاط سریع و امکان تزریق مستقیم کلروفریک و پلیمر به تانک مذکور خواهشمند است نسبت به ضرورت استفاده از استاتیک میکسر (روی خط ورودی به تانک اختلاط سریع در P&ID).

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۸. با توجه به وجود میکسر در تانک اختلاط سریع و امکان تزریق مستقیم کلروفریک و پلیمر به تانک مذکور خواهشمند است نسبت به ضرورت استفاده از استاتیک میکسر (روی خط ورودی به تانک اختلاط سریع در P&ID) شفاف سازی فرمایید. شایان ذکر است در لیست قیمت تجهیزات در جلد سوم نیز به این تجهیز پرداخته نشده است.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۹. در بخش آب گیری جهت تزریق پلیمر تجهیزات استاتیک میکسر دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

بخش برق و ابزار دقیق

۲۰. تعداد، توانهای درج شده در SLD ارسالی با مشخصات فنی و فهرست مقادیر مطابقت ندارد. در این مورد شفاف سازی فرمایید.

پاسخ: در این مراحل مبنای تعداد و توان بارها مطابق فهرست مقادیر تجهیزات مکانیکال در نظر گرفته شود. مطابق بند سوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۲۱. طبق فهرست مقادیر و مشخصات فنی، ترانسها ۲۰ / ۰,۴ کیلو ولت می باشند ولی در SLD ارسالی در الحاقیه ۲ - ترانسها ۲۰ / ۶,۶ کیلو ولت در نظر گرفته شده است. خواهشمند اس در این خصوص شفاف سازی فرمایید.
پاسخ: در این مرحله ترانسها به صورت ۲۰ / ۰,۴ کیلو ولت می باشد.

۲۲. در مشخصات فنی به محل استفاده VFD اشاره نشده و هیچ ردیفی در فهرست مقادیر به این آیتم اختصاص داده نشده است، لکن در SLD ارسالی اکثر پمپها مجهز به VFD می باشند. خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی فرمایید.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد. مطابق لوود لیست کلیه بارهای مشخص شده با راه اندازی VFD به وسیل درایو متناسب در نظر گرفته شود.

در خصوص کلیه سوالات مربوط به تجهیزات ابزار دقیق مطابق شفاف سازی شماره ۱ عمل گردد. ضمناً کلیه تجهیزات مورد نیاز جهت مانیتورینگ و حفاظت تجهیزات برقی و مکانیکی لحاظ گردد و در پیشنهاد مالی در نظر گرفته شود.

۲۳. در جلد سوم صفحه ۷-ب لیستی از ابزار دقیق ها ارائه شده است که قرار بر تدقیق بر اساس مدرک P&ID شده است. بر این اساس، موارد ذیل نیازمند شفاف سازی می باشد:

أ) با توجه به وجود PIS در خط خروجی پمپ های سانتریفوژ خشک و عدم در نظر گرفتن آن در پمپ های سانتریفوژ مستغرق در مدرک P&ID، آیا وجود PIS در خط رانش این پمپ ها ضرورت دارد؟ شایان ذکر است در بخش مشخصات فنی ابزار دقیق به این ضرورت پرداخته نشده است.

ب) در P&ID در ورودی و خروجی واحد اولترافیلتر PT نمایش داده شده است. با توجه به وجود ۱۶ ترین ابزار دقیق ها مذکور مربوط به ورودی و خروجی اصلی است یا در ورودی و خروجی هر ۱۶ عدد ترین باید لحاظ گردد؟

ج) با توجه به نبود تانک های ذخیره بتنی واحد کلروفریک و آب اکسیژنه در مدرک P&ID، آیا جهت سنجش سطح سیال در این مخازن نیاز به تجهیزات ابزار دقیق خاصی می باشد؟ خواهشمند است نسبت به ابزار دقیق این واحد شفاف سازی فرمایید.

د) در خط ریجکت و پرمیت واحد RO نمایشگر و اندازه گیر دبی نشان داده شده است در حالی که در فهرست مقادیر هیچ ردیفی برای این دو مورد دیده نشده است. هم چنین با توجه به وجود دبی سنج اریفیزی در مسیر پرمیت RO و ایجاد تغییرات فشار مرتبط با این تجهیز که در عملکرد سیستم اسمز معکوس تاثیر گذار خواهد بود. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

ه) در ردیف ۱ به PRESSURE SWITCH اشاره شده است درحالی که در P&ID در تمامی موارد PRESSURE INDICATOR SWITCH نمایش داده شده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

و) در ردیف ۴ جدول مذکور DIFFERENTIAL INDICATOR PRESSURE ارائه شده است ولی در هیچ جای P&ID این تجهیز دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

ز) در جدول مذکور ردیفی برای LEVEL LEVEL INDICATOR TRANSMITTER TRANSMITTER دیده نشده است. این تجهیزات در بخش های مختلف فرآیندی در P&ID نمایش داده شده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

ح) در جدول مذکور ردیفی برای آنالایزر ORP دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

در جدول مذکور ردیفی برای TEMPRETURE INDICATOR TRANSMITTER (ورودی واحد RO) و TEMPRETURE INDICATOR SWITCH (تانک های CIP) دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

ط) در خط تزریق مواد شیمیایی فلومتر دیده نشده است با توجه به نیاز خوانش دبی تزریقی مواد شیمیایی خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

۲۴. در مشخصات فنی تعداد تانک ۴ AOP تانک سه مرحله ای اعلام شده است ولی در P&ID یک تانک با دو عدد آنالایزر ORP نمایش داده شده است. بر این اساس در مجموع تعداد ۸ عدد آنالایزر ORP برای ۴ تانک AOP لازم است. خواهشمند است در ارتباط با تعداد آنالایزر مورد نیاز جهت واحد AOP شفاف سازی فرمایید.

۲۵. در مدرک P&ID برای کمپرسورهای هوا تجهیز PIS دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

۲۶. در مدرک P&ID برای بلوئرهای بکواش واحد UF تجهیز PIS دیده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

۲۷. در جلد سوم صفحه ۱-الف تنها به ۳ دستگاه فلومتر مغناطیسی در خطوط کلکتور ورودی به پکیج های UF و خطوط خروجی پکیج های RO اشاره شده است در حالی که هیچکدام از این سه دستگاه در مدرک P&ID نمایش داده نشده است. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.

پاسخ: در این مرحله مطابق جلد سوم اسناد عمل گردد.

بخش مکانیک

۲۸. با توجه به اینکه قیمت ارائه شده، باید بر مبنای مشخصات فنی مندرج در اسناد ارائه گردد، چنانچه به طور مثال در طراحی مناقصه گران، فشار یا دبی مورد نیاز پمپ ها بیشتر از مشخصات درج شده در اسناد مناقصه باشد، در خصوص نحوه ارائه قیمت اضافه بر مفاد اسناد، شفاف سازی نمائید.

پاسخ: مطابق بند سوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۲۹. در بخش فهرست مقادیر کارهای ساختمانی در ردیف ۲۲ و ۲۳ و ۲۵ در خصوص کارهای مربوط به لوله های دفنی، آیا قیمت بر اساس اجرای هر متر طول لوله ارائه شود؟ پیشنهاد می گردد جهت یکسان سازی، یک متر از در این خصوص اعلام شود. همچنین در این ردیف می بایست قیمت خود لوله و اجرای آن نیز لحاظ شود یا فقط کارهای سیویل موضوع این ردیف می باشد؟ لطفا در این خصوص شفاف سازی فرمایید.

پاسخ: لازمست متر از پیش بینی شده و بهای واحد و بهای کل برای هر ردیف ارائه گردد.

۳۰. با توجه به ردیف فوق، خواهشمند است شفاف سازی فرمایید این لوله ها مربوط به چه بخش هایی می باشند؟ پاسخ: لازمست مناقصه گران واحدهای مربوطه را پیش بینی و سر جمع متر از لازم را در ردیف مربوطه وارد نمایند.

۳۱. در اسناد پیمان، ساختمان های فرآیندی و جنبی که نیاز به نصب جرثقیل دارند، همچنین ظرفیت و نوع جرثقیل، صراحتاً اشاره نشده است. لذا خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی صورت گیرد. به طور مثال ساختمان انبار یا ساختمان RO پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳۲. در خصوص جنس، ضخامت و مشخصات فنی مورد نیاز سرریز های مثلثی اعلام نظر فرمائید.

پاسخ: در این مرحله از جنس استیل ۳۰۴ ضخامت حداقل ۶ میلی متر در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا است.

۳۳. با توجه به کاربری ساختمان اداری که به صورت ۲۴ ساعته مورد استفاده قرار نمی گیرد، آیا امکان تغییر سیستم سرمایش و گرمایش وجود دارد؟ پیشنهاد می گردد سرمایش و گرمایش این ساختمان که در مشخصات فنی به صورت (مرکزی) چیلر و موتورخانه لحاظ شده است، با اسپیلت سرد و گرم یا داکت اسپیلت جایگزین گردد.

پاسخ: در این مرحله از مناقصه برای همسان سازی، مشابه طراحی پایه پیشنهاد ارائه گردد. در طرح تفصیلی می بایست تدقیق گردند. طبیعی است رعایت کلیات عنوان شده در جلد سوم اسناد مناقصه در تهیه پیشنهادات فنی و مالی الزامیست.

۳۴. در خصوص سیستم سرمایش و گرمایش مد نظر پروژه در خصوص سایر ساختمان های جنبی مانند بهره برداری ، انبار و ... شفاف سازی فرمائید.

پاسخ: در این مرحله مطابق مشخصات فنی عنوان شده در فصل سوم جلد دوم اسناد در نظر گرفته شود. مطابق بند سوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳۵. سیستم حذف بو مورد نظر پروژه در ساختمان های آبگیری و تغلیظ لجن به صورت تهویه مکانیکی (فن تهویه) می باشد یا باید سیستم های حذف بو بیولوژیکی و شیمیایی در نظر گرفته شود.
پاسخ: در پرسش و پاسخ های نوبت های قبل پاسخ داده شده است.

۳۶. سیستم حذف بو مورد نظر پروژه در ساختمان های آبگیری و تغلیظ لجن به صورت تهویه مکانیکی (فن تهویه) می باشد یا باید سیستم های حذف بو بیولوژیکی و شیمیایی در نظر گرفته شود.
پاسخ: در پرسش و پاسخ های نوبت های قبل پاسخ داده شده است.

۳۷. با توجه به کلراید مراحل مختلف RO ، پیشنهاد می گردد، لوله آب نمکی خروجی هر دو مرحله RO داپلکس در نظر گرفته شود.

پاسخ: مطابق بند سوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳۸. با توجه به اینکه در لیست قیمت ارائه شده برای هر واحد، امکان اضافه شدن برخی از آیتم ها (نظیر شیر و لوله) وجود دارد. آیا پیمانکار مجاز به افزایش لیست آیتم ها مربوط به هر واحد (مثلا متعادل ساز) می باشد؟ یعنی اضافه کردن تجهیزات علاوه بر آنچه در هر واحد ذکر شده به جدول لیست قیمت.
پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳۹. جنس الکترو میکسر مخزن کلروفریک در مدرک P&ID مترتال SS^{۳۰۴} بیان شده است درحالی که در لیست جدول قیمت جلد سوم صفحه ۱۵- الف مترتال SS^{۳۱۶} اعلام شده است. این تناقض درباره میکسر تانک آمایش کلر نیز وجود دارد. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی فرمایید.
پاسخ: در این مرحله جنس کلیه میکسرهای مخازن تزریق مواد شیمیایی می بایست از SS^{۳۱۶} در نظر گرفته شود. بند سوم شفاف سازی لازم الاجرا می باشد.

بخش سوم:

شرکت محترم تامین و توسعه زیر ساخت خلیج فارس جناب آقای مهندس شجاعی -مدیرعامل محترم موضوع:ارسال سوالات و ابهامات - فاز چهارم طرح بزرگ ساماندهی فاضلاب شهر بندر عباس باسلام احتراماً پیرو دریافت الحاقیه های ۱ و ۲ در ارتباط با مناقصه موضوع نامه سوالات زیر به حضورتان ارسال میگردند :

بخش قراردادی و حقوقی

۱. با توجه به بخشنامه های شماره ۱۴/۲۸۰۰۵۴-۶۷۷۲-۱ مورخ ۱۳۸۰/۰۵/۰۸ و ۱۴ جدید درآمد سازمان تامین اجتماعی، در صورت امکان نسبت به ذکر بخشنامه فوق در شرایط خصوصی پیمان (علاوه بر جدول مندرج در فصل ۵ جلد اول اسناد مناقصه) به منظور مشخص نمودن نحوه محاسبه حق بیمه پیمان اقدام فرمایید.

پاسخ: با توجه به ضوابط سازمان تامین اجتماعی محاسبه خواهد شد.

۲. آیا امکان دارد که حق بیمه قرارداد به بخش مهندسی و اجرا محدود شود و خرید های داخلی و خارجی از کسر بیمه مستثنی گردد؟

پاسخ: با توجه به ضوابط سازمان تامین اجتماعی محاسبه خواهد شد.

۳. با توجه به تعهدنامه تامین مالی موجود در جلد اول اسناد مناقصه، در صورت تامین مالی پروژه از سوی مناقصه گر، نحوه بازپرداخت سرمایه به چه صورت می باشد؟

پاسخ: تعهد نامه مذکور صرفاً به معنی تعهد پیمانکار مبنی بر داشتن بنیه مالی شرکت پیمانکار می باشد و هیچ ارتباطی با سرمایه گذاری نخواهد داشت.

۴. آیا حداکثر خسارت تاخیر مندرج در بند ۸-۷ شرایط خصوصی (۱۰٪ مبلغ پیمان) مربوط به هر سه بند الف و ب و ج می باشد؟

پاسخ: حداکثر خسارت تاخیرات معادل ۱۰٪ مبلغ قرارداد مربوط به بخش بهره برداری مستمر و آزمایشی نمی باشد و جرایم بهره برداری (مستمر و آزمایشی) داری مطابق بند ج محاسبه می شود.

۵. در شرایط خصوصی آمده است که : "علیرغم مفاد مندرج حاضر و منوط به اخذ تصمیم مهندس مشاور، سقف تغییرات طبق پیمان نباید از بیست و پنج درصد (۲۵ %)مبلغ پذیرفته شده پیمان بیشتر باشد. هرگونه تغییری فراتر از سقف تعیین شده میتواند با گزارش خاص مهندس مشاور و تصویب کارفرما صادر شود." آیا موافقت پیمانکار نیز در خصوص ابلاغ کار اضافی مازاد بر ۲۵ درصد مبلغ پیمان، اخذ می گردد؟ پاسخ: در خصوص موارد مربوط به کارهای اضافی توافقات لازم با پیمانکار در زمان اجرای کار به عمل خواهد آمد.

۶. در شرایط خصوصی آمده است که " بخشی از قیمت های مندرج در این پیمان در مدت قرارداد مطابق جدول ذیل مشمول تعدیل می شود. در صورتیکه بنا به دلایل خارج از قصور پیمانکار مدت پیمان افزایش

یابد، طبق بخشنامه سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و مطابق جدول زیر هزینه کارهای باقیمانده مشمول تعدیل خواهد شد و شاخص مبنای تعدیل، آخرین سه ماهه قبل از تاریخ تسلیم پیشنهاد کتبی می باشد (سه ماهه سال). لازم به ذکر است در صورت بروز تاخیرات غیر مجاز از سوی پیمانکار نیز، به بخشهای مختلف جدول ذیل تعدیل با ضریب ۰,۹۵، تعلق خواهد گرفت. " که شرح این بند دارای تناقض است، آیا به کل عملیات در طول مدت قرارداد و زمان های تمدید شده تعدیل تعلق می گیرد یا به کارهای انجام شده در زمان تمدید مجاز؟

پاسخ: تعدیل بخشهای مشخص شده در جدول درج شده در بند ۱۳-۸ شرایط خصوصی پیمان مطابق با بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۵/۰۹/۸۳ انجام خواهد شد. در خصوص تاخیرات غیر مجاز مطابق با بند ۴-۲- بخشنامه مذکور عمل خواهد شد و اعمال ضریب ۰,۹۵ از اسناد حذف میگردد.

۷. طبق شرایط خصوصی پیمان تعدیل بر اساس شاخص های رشته ای پرداخت می گردد، آیا امکان تفکیک آیتم ها به فصول فهرس بها و پرداخت تعدیل با شاخص های فصلی می باشد؟

پاسخ: با توجه به سر جمع بودن فهرست مقادیر منضم به پیمان امکان چنین کاری به طور دقیق میسر نخواهد بود.

۸. طبق شرایط خصوصی، بخش خرید لوازم یدکی، بخشهای آموزش و بهره برداری، خرید لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و لوازم یدکی و نرم افزار فاقد پیش پرداخت است. آیا امکان پرداخت پیش پرداخت به این بخش ها می باشد؟

پاسخ: خیر امکان پذیر نمی باشد.

۹. در بند ۱۹-۶ شرایط خصوصی آمده است که " در صورتی که موانع ایجاد شده بر اثر وقوع فورس ماژور در داخل مرزهای جمهوری اسلامی ایران از ۱۶۸ روز بیشتر بطول انجامد، طرفین ملزم خواهند شد درباره روشهای ادامه کارها با یکدیگر مذاکره و مشورت کنند." منظور ۱۶۸ روز پیوسته یا ۱۶۸ روز ناپیوسته می باشد؟

پاسخ: پیوسته یا ناپیوسته بودن با توجه به شرایط ایجاد شده از طرف کارفرما معین خواهد شد.

۱۰. در صفحه ۲-۱۰ جلد اول در بند ۱۱-۳ درخواست ارائه پیشنهاد قیمت ریالی شده است که با توجه به شرایط حاکم امکان ارائه نمی باشد. لطفا با ارائه پیشنهاد مالی به صورت ارزی و ریالی موافقت گردد .

پاسخ: شرایط پیشنهاد قیمت پیش بینی شده در اسناد مناقصه به صورت ریالی می باشد.

۱۱. در بند ۸-۱ جدول صفحه ۲-۱۹ جلد اول، درخواست ارائه اسناد فارسی شده است که با توجه به امکان حضور طراح یا مشاور خارجی ممکن نمی باشد

پاسخ: مطابق الحاقیه شماره ۶، مشارکت خارجی از الزام مناقصه حذف می گردد. لازمست اسناد به زبان فارسی ارائه گردد.

بخش فنی :

۱. لطفا گزارش مطالعات ژئوتکنیک ارائه گردد.
پاسخ: در مراحل قبل ارائه گردیده است.
۲. مخزن آب پرمیت همراه با پمپ برای شستشوی سریع RO ها در نظر گرفته نشده است. لطفا شفاف سازی گردد .
پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.
۳. علت استفاده از بستر آهکی مشخص نشده است. پیشنهاد می شود به جای آن از سیستم تزریق آهک استفاده شود.
پاسخ: همانطور که در جلد دوم اسناد به طور شفاف نیز اعلام شده است، به منظور تنظیم قلیائیت در نظر گرفته شده است.
۴. خواهشمند است کشویی و یا ثابت بودن تابلوهای فشار متوسط مشخص گردد
پاسخ: در پرسش و پاسخهای نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.
۵. PVC و یا XLPE بودن عایق کابل های قدرت مشخص گردد.
پاسخ: در این مرحله کابلهای فشار متوسط از نوع XLPE و کابلهای فشار ضعیف از نوع عایق PVC باشد.
۶. آیا اجرای شبکه توزیع ۲۰ کیلوولت در داخل پروژه به صورت هوایی مجاز می باشد؟
پاسخ: خیر
۷. مطابق جلد دوم اسناد قرارداد، فصل ۵- مشخصات فنی سیستم الکتریکال، سطح ولتاژ فشار متوسط و ولتاژ اولیه ترانسفورماتورها ۲۰ کیلوولت تعیین شده است و همچنین در جلد سوم قرارداد ردیف ۱ جدول ۸-۱ (فهرست مقادیر تجهیزات الکتریکال) ترانسفورماتور ها ۲۰/۰,۴ کیلوولت و به تعداد ۷ دستگاه (با ظرفیت ۲MVA می باشند. این درحالی می باشد که با توجه به نقشه های SINLE LINE DIAGRAM ارائه شده در پیوست نامه شماره ص/۱۴۰۱/۰۷/۷۴۲/۱۴۰۱/۰۷/۲۷ ترانسفورماتورها ۶,۶/۰,۴ به تعداد ۷

دستگاه) با ظرفیت ۲ (MVA) و ترانسفورماتور ۰,۴/۲۰ به تعداد ۱ دستگاه) با ظرفیت ۱۵ (MVA) کیلوولت می باشد و با اسناد قرارداد، علی الخصوص ردیف ۱ جدول ۸-۱ (فهرست مقادیر تجهیزات الکتریکال) در تناقض می باشد. خواهشمند است تعیین تکلیف و شفاف سازی انجام گردد

پاسخ: در این مرحله ظرفیت ترانسفورماتور ها ۲۰۰۰ KVA با سطح ولتاژ ۰,۴/۲۰ کیلوولت و تعداد ۷ دستگاه می باشد.

۸. آیا سیستم کنترل بصورت HOT REDUNANT بایستی باشد؟

پاسخ: بله

۹. مشترک کردن هدر ۲۸ پمپ، مشکلات بسیاری از نظر فضای اشغالی و بهره برداری از واحد ایجاد می کند. پیشنهاد می گردد طراحی این بخش به پیمانکار واگذار شود

پاسخ: در این مرحله پمپهای تغذیه RO مرحله اول ۲۴ عدد در مدار بوده برای ۸ اسکید و ۴ عدد بع عنوان رزرو در نظر گرفته شده است.

۱۰. سیستم DAF معمولاً توان حذف چربی زیر ۱۰ میلی گرم بر لیتر را ندارد. پیشنهاد می گردد این واحد حذف و با تجهیزات مناسبتر جایگزین گردد.

پاسخ: در پرسش و پاسخهای نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.

بخش چهارم:

سوالات بخش فرآیند:

۱- با توجه به اینکه واحد آبگیری مکانیکی ۱۲ ساعت در روز کار می کند لازم است لجن خروجی از تغلیظ کننده در تانک مجهز به میکسر مستغرق نگهداری شود و سپس به واحد آبگیری پمپ شود. تجهیزات و تانکی برای این منظور در طرح دیده نشده است. لطفا جهت یکسان سازی اعلام نظر و در صورت وجود به لیست مقادیر اضافه گردد.

پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

با توجه به استفاده از دو نوع متفاوت پلیمر برای بخش آب و لجن لازم است از دو پکیج پلی الکترولیت مجزا استفاده گردد. اما در طرح پکیج یکپارچه در نظر گرفته شده است. لطفا شفاف سازی گردد و در صورت وجود به لیست مقادیر اضافه گردد.

پاسخ: در پرسش و پاسخ های نوبت های قبل پاسخ داده شده است

۲- به منظور افزایش راندمان تغلیظ کننده ثقلی تزریق پلی الکترولیت در ورودی این واحد پیشنهاد می گردد. آیا لازم است تزریق پلیمر با کمک استاتیک میکسر در این طرح پیش بینی شود؟
پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۳- با توجه به تناقض بین مشخصات فنی و سایت پلان در مورد تعداد مخازن ذخیره H_2O_2 و عدم وجود ردیف فهرست بها برای مخزن ذخیره، لطفا حجم و تعداد مخازن و پمپ های انتقال اعلام گردد.

پاسخ: در پرسش و پاسخ های نوبت های قبل پاسخ داده شده است

۴- آیا لازم است همزن های فلوکولاتور از نوع دور متغیر در نظر گرفته شود؟

پاسخ: در این مرحله از مناقصه نیاز نیست. لیکن در مرحله طراحی تفصیلی در صورت نیاز به طرح پایه اضافه خواهد شد. بند سوم بخش شفاف سازی لازم الاجرا است.

۵- ابعاد تانک AOP در PID $8*5*1.5$ به تعداد ۱ واحد نوشته شده اما در مشخصات فنی $5*15*5$ به تعداد ۴ واحد. لطفا ابعاد و تعداد صحیح اعلام گردد.

پاسخ: در پرسش و پاسخ شماره ۵ پاسخ داده شده است.

سوالات بخش مکانیک

۶- اطلاعات مرتبط با میکسر مربوط به پکیج کلرزنی در بخش Filtration backwash در صفحه ۶ PID نشان داده نشده است.

پاسخ: در این مرحله مطابق ردیف ۶-۱۱ جدول مقادیر تجهیزات مکانیکال در نظر گرفته شود. بند سوم بخش شفاف سازی لازم الاجرا است.

۷- میزان مصرف روزانه، درصد تامین و درصد رقیق سازی پکیج تزریق سدیم هیدروکسید (صفحه ۱۰ PID) ارائه گردد.

پاسخ: در مرحله طراحی تفصیلی پیمانکار منتخب لازمست اطلاعات و طرح مورد نظر را ارائه دهد.
۸- در مورد تانک ذخیره شیمیایی پکیج های شیمیایی و پمپ های انتقال به تانک دوزینگ هیچ گونه اطلاعاتی ارائه نشده است (به عنوان مثال سدیم هیدروکسید) خواهشمند است در صورتی ذخیره مواد در اسکوپ تامین پیمانکار می باشد، اطلاعات تکمیلی ارائه و در لیست قیمتها اضافه گردد.
پاسخ: کلیه موارد مربوط به تامین، ذخیره سازی و تزریق مواد شیمیایی با پیشنهاد دهنده خواهد بود. مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۹- بغیر از مواد شیمیایی اهک و کلروفریک کدام یک از مواد شیمیایی دارای برنامه ریزی ذخیره میباشد و و برای چه مدت ذخیره در نظر گرفته شود؟ در صورت وجود مقادیر آن در لیست قیمت کجا دیده شود؟
پاسخ: در مرحله طراحی تفصیلی پیمانکار منتخب لازمست اطلاعات و طرح مورد نظر را ارائه دهد.

سوالات بخش سازه

۱۰- در اسناد مناقصه، احداث سازه سیل بند در ضلع شرقی تصفیه خانه در شرح کار پیمانکار ذکر شده است. خواهشمند است جهت یکسان سازی برآورد شرکتها، در مورد مشخصات سیل بند و محدوده دقیق آن شفاف سازی گردد.
پاسخ: در پرسش و پاسخهای سری چهارم پاسخ داده شده است.

سوالات بخش برق

۱۱- در مشخصات فنی ترانس شرح کلی بر اساس ترانسفورماتور معمولی (دارای مخزن انبساط) مشخص شده است که با ترانسفورماتور آب بندی شده که در بند ۱۳-۴-۱ ذکر شده تناقض دارد، لطفا در این خصوص شفاف سازی فرمایید.
پاسخ: در این مرحله ترانس روغنی با منبع انبساط به همراه رله بوخهلتس و ترمومتر روغن در نظر گرفته شود

۱۲- نحوه توزیع توان اضطراری و استفاده از ۷ دیزل مشخص شده در ساختار شکست پروژه مشخص نشده است، لطفا در این خصوص شفاف سازی فرمایید.
پاسخ: برای توزیع بار اضطراری ۷ دستگاه دیزل یک مگاوات متصل به ۷ تابلوی MCC جهت تامین ۵۰ درصد ظرفیت نامی ایستگاه

سوالات بخش پایپینگ:

۱۳- TIE IN POINT های پروژه مشخص نمیشد. با توجه به اینکه این موضوع در سوالات قبلی هم پرسیده شده بود اما پاسخ دقیق ارائه نشد خواهشمند است اطلاعات دقیقتر در خصوص TIE IN POINT ارائه گردد.

پاسخ: نقاط تحویل و ورودی و خروجی های طرح مشخص گردیده و در پرسش و پاسخها نوبت های قبل ارائه شده است

۱۴- مختصات نقطه تحویل لوله پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب بندرعباس مشخص گردد.

پاسخ: نقاط تحویل و ورودی و خروجی های طرح مشخص گردیده و در پرسش و پاسخها نوبت های قبل ارائه شده است

۱۵- آیا تغییر در جانمایی ساختمانها و تجهیزات قابل ارائه میباشد؟

پاسخ: در مرحله طراحی تفصیلی و ضمن ارائه طرح توسط پیمانکار و تصویب مشاور و کارفرما و در محدوده سایت پلان ارائه شده بله .

۱۶- آیا در محدوده دکل فشار قوی برق امکان جانمایی پایپینگ به صورت رو زمینی وجود دارد؟

پاسخ: در مرحله طراحی تفصیلی و ضمن ارائه طرح توسط پیمانکار و تصویب مشاور و کارفرما و در خارج از شعاع مشخص شده برای دکل های فشار قوی برق بله

۱۷- با توجه به اختلاف ارتفاع و رقوم زمین در سایت، آیا لازم است همه سازه ها در یک سطح یکسان ساخته شوند یا در دو سطح قرار خواهند گرفت؟

پاسخ: در یک سطح یکسان به جهت تسهیل در اجرای پایپینگ ارتباطی فی مابین

سوالات عمومی:

۱۸- با توجه به جدول ۳ از فصل ۳ جلد ۲ (مشخصات فنی تجهیزات مکانیکال) جنس لوله های در نظر گرفته شده با PID متناقض میباشد. همچنین با توجه به سایزهای بزرگ لوله های بین فرایندی یا فیلتراسیون و ... مشخص نیست چه جنسی برای لوله های انتقال آب فرایندی میبایست در نظر گرفته شود.
پاسخ: قبل تر پاسخ داده شده است ولی برای لوله های ارتباطی فی مابین واحد های فرآیندی و سایز بالا استفاده از جنس کربن با پوشش ضد خوردگی داخلی و خارجی بلامانع است. مطابق بند سوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۱۹- برخی از اقلام تجهیزاتی مهم مانند جرثقیلها و شیرآلات نیوماتیک و لوله ها یا سایر تجهیزات مشابه در لیست مقادیر وجود ندارد و با توجه به ماهیت قرارداد اسناد، در صورت نبودن آیتم جداگانه، امکان تفکیک مقادیر این تجهیزات جهت پرداخت مبلغ یا در نظر گرفتن تعدیل برای آنها وجود ندارد لذا با توجه به تناقض پاراگراف آخر بند ۱-۱ و بند ۳-۱ جلد سوم اسناد، ضروریست همه تجهیزات و اقلام بالک که دارای بار مالی فزاینده میباشند در جداول قیمت دیده شود.
پاسخ: مطابق بند دوم بخش شفاف سازی ملاک عمل قرار گیرد.

۲۰- با توجه به ابهامات و سوالات فنی در خصوص این مناقصه به نظر میرسد تشکیل جلسه شفاف سازی با حضور کارفرما و مشاور محترم طرح ضروری میباشد لذا خواهشمند است امکان برگزاری جلسه حضوری برای ارائه شفاهی و رفع ابهامات طرح به مناقصه گران فراهم گردد.
پاسخ: تمامی مکاتبات از طریق سایت امکان پذیر خواهد بود.

۲۱- مدت زمان تمدید شده برای این مناقصه بسیار محدود بوده و با توجه به ابعاد پروژه جهت مهندسی و استعلام تجهیزات و اتلاف زمان جهت ارسال مدارک به بندر عباس خواهشمند است در خصوص تمدید زمان ارائه پاکات حداقل به مدت سه هفته دیگر مساعدت فرمایید.
پاسخ: زمان نهایی تحویل پاکات ۱۴۰۱/۰۸/۲۱ می باشد.