

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

با سلام و احترام

در راستای انتشار فراخوان مناقصه «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 هشتم پاسخ به سوالات به حضورتان 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

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، جرتفیلها 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 در خصوص 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.

***توجه: مناقصه گران لازمست تمامی تمهیدات لازم در قسمت اسمز معکوس جهت بازیافت انرژی را در نظر گرفته و در پیشنهاد مالی خود هزینه های مربوطه را لحاظ نمایند. بند دوم و سوم شفاف سازی در این زمینه لازم الاجراست.**

بخش اول:

۱- اطلاعات ارائه شده در P&ID با اطلاعات ارائه شده در جداول ۷ تا ۴۲ جلد دوم اسناد، بعضاً تناقض دارد (از نظر ابعاد و احجام، تعداد، ظرفیت، فشار و توان مصرفی). کدامیک از این دو منبع انتخاب تجهیزات باشد.

پاسخ: در این مرحله مبنای جدول مقادیر تجهیزات الکترومکانیکال است. بند سوم لازم الاجراست.

۲- تعداد پمپ های ایستگاه پمپاژ اولیه ۱+۵ با ظرفیت ۸۲۵ مترمکعب بر ساعت ذکر شده است. مجموع ظرفیت پمپ ها ۹۹۰۰۰ مترمکعب بر ساعت می شود که از ظرفیت ماکزیمم کمتر بوده و حتی از متوسط ورودی هم پایین تر است. همچنین با توجه به دوقلو بودن مخزن تعداد ۱+۵ نیز به نظر صحیح نبوده و ۲+۴ صحیح می باشد، خواهشمند است در این خصوص شفاف سازی نمایید.

پاسخ: قبلاً پاسخ داده شده است و مطابق بند سوم شفاف سازی اقدام شود

۳- در خصوص میکسرهای متعادل ساز، بهتر است رزروها در انبار نگهداری شوند تا خاموش و روشن شدن رزروها تاثیری بر الگوی چرخش در متعادل ساز نداشته باشد و در صورت از کار افتادن یک میکسر، میکسر دیگری از انبار در همان موقعیت میکسر قبلی جایگزین آن شود.

پاسخ: در مرحله طراحی تفصیلی توسط مشاور بررسی خواهد شد

۴- در P&ID مخازن انعقاد به صورت سری نشان داده شده که اشتباه است. همچنین ۴ فلوکولاتور نشان داده شده که می بایست ۸ فلوکولاتور در نظر گرفته شود.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبت های قبل پاسخ داده شده است

۵- در بند ۲-۱ مشخصات فنی و خصوصی کارهای ساختمانی ذکر شده مطالعات اولیه ژئوتکنیک و مکانیک خاک در اختیار مناقصه گران قرار خواهد گرفت . لذا خواهشمند است مدارک مذکور ارسال گردد.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبت های قبل ارائه داده شده است

۶- در پیوست ۲ شرح کلی خدمات در تعهد پیمانکار بند ۹، تعداد ساختمان هایی که بایستی پیمانکار اجرا نماید دو واحد مسکونی ۱۶۰ متری، یک واحد مسکونی ۱۲۰ متری و یک دفتر اداری به مساحت ۱۵۰ متر می باشد در صورتیکه در فهرست مقادیر اجاره و تجهیز دفتر اداری ۱۵۰ متری وجود ندارد. خواهشمند است شفاف سازی نمایید.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبت های قبل پاسخ داده شده است.

۷- با توجه به توپوگرافی سایت و جهت بهینه سازی هزینه تمام شده طرح پیشنهادی می گردد سازه ایستگاه پمپاژ شماره ۳ و ۳۸ ادغام و حوضچه تانک متعادل ساز جا به جا گردد. در این خصوص شفاف سازی نمایید.

پاسخ: در این مرحله از مناقصه مطابق اسناد پیشنهاد ارائه گردد در مرحله طرح تفصیلی توسط مشاور بررسی خواهد شد

بخش دوم :

- ۱- تقدم و تاخر مدارک مبنا جهت استناد به آنها مشخص گردد.(به بیان ساده تر اینکه کدام مدرک مبنا قرار گیرد)
- پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است
- ۲- متریکال انتخاب شده در بسیاری از موارد نیاز به بازنگری دارند به عنوان مثال انتخاب متریکال SS^{۳۱۶} برای پمپ انتقال کلرید فریک. میکسر محلول کلرومیکسر آب اکسیژنه
- پاسخ: قبلا پاسخ داده شده است و مطابق بند ۳ شفاف سازی عمل شود
- ۳- در جدول ۲۲ واحد اکسیداسیون پیشرفته در صفحه ۲-۱۵ جلد دوم اسناد مناقصه از دو وزن بتنی ۵۰ متر مکعبی نام برده شده است که در P&ID نمایش داده نشده است و مشخص نیست چه کاربردی دارد. خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.
- پاسخ: ذخیره آب اکسیژنه
- ۴- دریچه کشویی ۳ طرف آب بند در لیست تجهیزات واحد آمایش و تزریق آب اکسیژنه (جلد سوم جلد ۷ آیت ۱۲-۱۱ جدول فهرست مقادیر) چه ارتباطی با این واحد دارد و کجا نصب می شوند؟
- پاسخ: بابت نصب در کانال ورودی پیش بینی شده است و قبل تر شفاف سازی شده است
- ۵- در P&ID سیستم تزریق کلر به آب پرمیت و آب بعد از ته نشینی دارای TAG تجهیزاتی مشابه هستند آیا سیستم تزریق کلر آنها مشترک است (موارد TAG تکراری و یکسان در P&ID قابل توجه هستند؟)
- پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است
- ۶- آیا پکیج تهیه پلی الکترولیت برای واحد اختلاط سریع و آبیگری لجن به صورت مشترک است یا آنکه لازم است مجزا از یکدیگر باشند (در P&ID برای این دو بخش TAG یکسان لحاظ شده است)
- پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است
- ۷- آیا دوز تزریق اوزون ۸ و طراحی آن ۲۰ ppm مد نظر قرار گیرد در خصوص تعداد و ظرفیت دستگاه اوزون زنی خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۱- در جدول ۲۱ از جلد دوم اسناد مناقصه صفحه ۲-۱۴ نوع دستگاه اوزون زنی 10000 prX قید شده است لازم است در این خصوص و برای روشن شدن بیشتر موضوع شفاف سازی کنید. که آیا سازنده خاصی مدنظر می باشد؟

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۲- آیا تامین تجهیز و آزمایشگاه (سکوبندی، شیشه آلات، ادوات و دستگاه های اندازه گیری مواد شیمیایی) در محدوده کار پیمانکار مناقصه است؟

پاسخ: بله

۳- آیا نوع آبگیر لجن حتما می بایست از نوع نواری **Belt Filter** اختیار گردد با توجه به آنکه در **P&ID** نوع دیگری نمایش داده شده و در مدارک دیگر به نوع نواری اشاره شده است.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۴- تعداد و مشخصات سیلوهای آهک در اسناد مناقصه مشخص نگردیده است خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۵- در صفحه ۲-۷ از جلد دوم اسناد مناقصه عبارتی با مضمون ذیل آورده شده است که خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

واحد تولید کننده بو واحد تغلیظ و آبگیری مکانیکی لجن مجهز به سیستم حذف بو از نوع سیستم کاملا مکانیکال می باشد.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۶- آیا به لحاظ فنی امکان استفاده مشترک سیستم اولترافیلتراسیون و واحد اسمز معکوس از سیستم شستشوی شیمیایی مشترک **CIP** مورد پذیرش کارفرما می باشد یا خیر؟

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۷- نوع اسید مصرفی پیشنهادی کارفرما اسید سولفوریک یا اسید کلریدریک مشخص گردد.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

۸- در اسناد تصریح نگردیده است که آیا از نظر هیدرولیکی امکان انتقال آب خروجی از واحد تصفیه نهایی واحد بستر سنگ آهک با موقعیت شماره ۳۷ در سایت پلان به مخازن ۱۰۰۰ متر مکعبی موجود در سایت آب شیرین کن با موقعیت شماره ۱۲ در سایت پلان به صورت ثقیلی وجود دارد؟

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است

سوالات واحد برق

۹- لطفا در خصوص استفاده از برق اضطراری Diesel Generator و درصد آن از کل مصرف برق شفاف سازی نمائید

پاسخ: ۵۰ درصد مصارف به صورت اضطراری از دیزل ژنراتور تامین میگردد

۱۰- لطفا در خصوص سطح ولتاژ تغذیه الکتروموتورها خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید. (از چه توانی به بالا سطح ولتاژ الکتروموتورها LV به (۶, ۱۰KV/۳, ۳KV) MV تغییر یابد

پاسخ: ولتاژ تغذیه کلیه الکتروموتورها ۴۰۰ ولت سه فاز و ۲۳۰ ولت تکفاز می باشد

۱۱- تعداد ۲ دستگاه ترانسفورماتور در ساختمان شماره ۲۷ و تعداد ۴ دستگاه ترانسفورماتور در ساختمان شماره ۳۶ نصب شده است لطف در خصوص محل نصب ترانسفورماتور شماره ۷ شفاف سازی کنید.

پاسخ: جانمایی اولیه ترانسفورماتورها بسته به نیاز قابلیت تغییر دارد و تعداد ترانسها نیز در آخرین مدرک به ۶ عدد تغییر نمود.

۱۲- اطلاعات فیدر بالادست قدرت و زمان اتصال کوتاه جهت طراحی و سایزینگ تجهیزات ارائه گردد

پاسخ: حد اقل سطح اتصال کوتاه در فشار متوسط ۱۶ کیلو آمپر در یک ثانیه و در فشار ضعیف ۳۶ کیلو آمپر در یک ثانیه جهت باسبار تابلوها در نظر گرفته شود مشروط بر اینکه این مقدار از سطح اتصال کوتاه پیشنهادی سازندگان تجهیزات کمتر نباشد.

۱۳- آیا نیاز به سیستم تلفن و بچینگ می باشد؟

پاسخ: در این مرحله سیستم پیچینگ و تلفن جهت ارتباط داخلی ایستگاه در نظر گرفته شود.

۱۴- به دلیل اینکه در اسناد به دو نوع چاه ارت و میله راد اشاره شده است لطفا شفاف گردد کدام ملاک طراحی قرار گیرد.

پاسخ: سیستم چاه ارت با صفحه مسی مورد نظر می باشد.

۱۵- مقاومت ویژه خاک جهت طراحی سیستم ارتینگ ارائه گردد.

پاسخ: مقاومت ویژه خاک حد اقل ۲۰۰ اهم-متر در نظر گرفته شود

۱۶- سطح Area Classification پلنت مورد مناقصه مشخص گردد

پاسخ: منطقه پلنت مورد مناقصه جزو مناطق مستعد انفجار نبوده و در صورت استفاده از مواد مصرفی قابل اشتعال ، رعایت فواصل و استانداردهای حریق بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۷- لطفا در خصوص نحوه کابل کشی محوطه که به صورت ترنج بتنی یا کاندوئیت بانک باشد خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: کابل کشی محوطه جهت مسیرهای اصلی و کابل‌های اصلی به صورت ترنج بتنی اجرا میگردد و جهت تغذیه مصارف خارج از مسیر های اصلی ترنج، به وسیله اسلیو گذاری با لوله پلی اتیلن سایز مناسب، مسیر سازی انجام میپذیرد

سوالات بخش کنترل و ابزار دقیق :

((بند اول شفاف سازی برای کلیه سوالات ابزار دقیق ملاک عمل قرار گیرد. ضمنا برآورد کلیه تجهیزات مورد نیاز جهت حفاظت و افزایش بهره وری و افزایش طول عمر تجهیزات و مانیتورینگ پانترها بر عهده پیمانکار می باشد و نصب هرگونه تجهیز که در زمان بهره برداری از پروژه به عنوان ادوات سنجش و آنالیز مورد نیاز می باشد بر عهده پیمانکار برنده مناقصه است))

۱۸- آیا جهت هر کدام از واحدهای Per- treatment و UF & RO می بایست PLC مجزا در نظر گرفته شود؟ لطفا محص فرماید سیستم کنترل می بایست به صورت Redundant در نظر گرفته شود یا خیر؟

پاسخ: یک تابلوی PLC به صورت مرکزی در نظر گرفته شود و کلیه سیگنالها به این تابلو ارسال گردد.

۱۹- با توجه به ذکر بسترهای مخابراتی رادیو های باند آزاد در اسناد مناقصه آیا سیستم رادیو تله متری مورد نیاز می باشد؟ خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید. در صورت مثبت بودن پاسخ GPS نقاط مورد نیاز می باشد.

پاسخ: سیستم تله متری در نظر گرفته شود.

۲۰- لطفا در خصوص نرم افزار مورد نیاز سیستم کنترل PCS^v یا Step^v/Win CC خواهشمند است در این زمینه شفاف سازی کنید.

پاسخ: با توجه به وسعت طرح و حجم بالای سیگنالها و همچنین سیستم کنترل، برنامه کنترل pcs^v مورد تایید می باشد.

۲۱- آیا جهت ایزوله کردن سیگنال های دیجیتال DO , DL نیاز به تابلو IRP می باشد؟

پاسخ: جهت سیگنالهای دیجیتال رله ایزولاتور ۲۴ ولت در داخل تابلوی PLC در نظر گرفته شود

۲۲- آیا جهت سیگنال های آنالوگ نیاز به استفاده از Barrier می باشد؟

پاسخ: جهت سیگنالهای آنالوگ، بریر در نظر گرفته شود.

۲۳- آیا نیاز به انتقال اطلاعات الکتریکال از قبیل پاورمیترها، سافت استارتر، رله های حفاظتی، RTDBOX و به

سیستم کنترل می باشد؟ لطفا در صورت نیاز به پروتکل ارتباط یان را مشخص نمائید

پاسخ: انتقال اطلاعات درایوها و سافت استارترها بر بستر modbus rtu به سیستم کنترل در نظر گرفته شود.

۲۴- آیا جهت تجهیزات فشار سنج (PI.PIS.PIT.) نیاز به در نظر گرفتن Manifold می باشد؟

پاسخ: جهت سهولت در تعمیرات و بهره برداری در نظر گرفتن کلیه متعلقات از جمله شیر ایزولاتور و مانیفولد و ... مورد نظر می باشد.

۲۵- لطفا نوع ریداندنت یا معمولی بودن سیستم کنترل مشخص گردد.

پاسخ: سیستم کنترلی از نوع ریداندانت سری ۴۰۰ زیمنس مورد تایید می باشد.

۲۶- لطفا از نوع صنعتی یا اداری بودن UPS و همچنین ریداندانت یا معمولی بودن آن مشخص گردد.

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.

بخش سوم:

سوالات مربوط به PLOT PLAN

- ۱- احتراماً به اطلاع می‌رساند که در لیست قیمت تجهیزات و در PID برای سیستم UF و RO هر کدام یک تانک CIP جداگانه در نظر گرفته شده است در حالیکه در نقشه PLOT PLAN دو تانک CIP برای UF و دو تانک CIP برای RO جداگانه در نظر گرفته شده است. خواهشمند است شفاف سازی بفرمایید.
پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.
- ۲- در ساختمان شماره ۱۰ موجود در PLOT PLAN، ۸ ترین UF نشان داده است در حالیکه بر اساس طراحی ۱۶ ترین UF در نظر گرفته شده است. خواهشمند است شفاف سازی بفرمایید
پاسخ: ۸ پکیج نمایش داده شده که هر پکیج شامل دو ترین است
- ۳- بر اساس طراحی، در ورودی سیستم UF نیازی به در نظر گرفتن کارتریج فیلتر نمی‌باشد، در حالیکه در ساختمان شماره ۱۰ از PLOT PLAN کارتریج فیلتر نمایش داده شده است. خواهشمند است شفاف سازی بفرمایید.
پاسخ: مطابق طراحی عمل شود
- ۴- در ساختمان شماره ۱۱ تعداد ترین های RO مطابق با طراحی نمی‌باشد. خواهشمند است شفاف سازی بفرمایید.
پاسخ: مطابق طراحی عمل شود
- ۵- در مدارک PID و مبانی طراحی و شرح فرایند تعداد و مشخصات سیلوهای آهک ارائه نشده است. با توجه به اینکه در PLOT PLAN دو عدد سیلو نشان داده شده است خواهشمند است مشخصات سیلوها ارائه شود.
پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.
- ۶- احتراماً خواهشمند است تعداد بسترهای سنگ آهک مشخص گردد. در PID یک فیلتر و در PLOT PLAN دو فیلتر دو قلو نشان داده شده است. لطفاً شفاف سازی بفرمایید.
پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.
- ۷- احتراماً به اطلاع می‌رساند که ابعاد اعلامی برای تانک های ۳ مرحله ای اوزون زنی در جلد دوم اسناد مبانی طراحی و شرح فرایند (طول ۱۵ و عرض ۵ متر) می‌باشد ولی در PLOT PLAN ابعاد متفاوت می‌باشد. لطفاً شفاف سازی بفرمایید.
پاسخ: مطابق بخش سوم شفاف سازی عمل شود.
- ۸- در پایان و با توجه به سوالات ارسالی فوق و سوالات قبلی و با توجه به تاثیر پاسخ ها بر روی پیشنهادات فنی و مالی خواهشمند است نسبت به تمدید مهلت ارائه اسناد حداقل به مدت یکماه دستورات لازم را صادر فرمایید.
پاسخ: با توجه به ارسال پاسخ سوالات قبلی و مطابق با الحاقیه شماره ۵ به شماره ص/۱۴۰۱/۰۸/۷۹۶ مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۰۷ مهلت ارسال پاکات ۱۴۰۱/۰۸/۲۱ می‌باشد.

بخش چهارم :

سوالات بخش فرآیند

- خروجی نتایج نرم افزار ارائه شده تنها مربوط به دمای ۳۰ درجه سانتیگراد و $FF=0,95$ می باشد. طبق اسناد مناقصه و پرسش و پاسخ های انجام شده، واحد اسمز معکوس می بایست به نحوی طراحی گردد که در دمای ۱۰ درجه سانتیگراد نیز کارایی صحیح را داشته باشد. در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد و $FF=0,95$ ، فشار مورد نیاز پمپ فشار قوی ۱۷,۳ بار و در دمای ۱۰ درجه سانتیگراد و $FF=0,65$ ، فشار مورد نیاز پمپ فشا قوی ۲۴,۳ بار و فشار بوستر پمپ ۱۴ بار می باشد. لذا خواهشمند است مشخص فرمایید ملاک تعیین فشار پمپ ها کدامیک میباشد؟

پاسخ: مطابق بند دوم و سوم شفاف سازی عمل شود

سوالات بخش سازه

- در آیتم شماره ۴ جدول ۳ خلاصه مالی ساختمانی، واحد ازن زنی به مساحت حداقل ۶۲۵ مترمربع و در ستون تعداد واحد ۲ عدد منظور شده، آیا منظور ۲ واحد با مجموع ۶۲۵ مترمربع است یا دو واحد ۶۲۵ مترمربعی؟

پاسخ: یک واحد به مساحت حداقل ۶۲۵ متر مربع

- در آیتم شماره ۴ جدول ۳ خلاصه مالی ساختمانی، تانک ازن زنی در تعداد واحد ۲ عدد منظور شده، آیا منظور ۲ واحد تانک ازن زنی میباشد؟

پاسخ: در پاسخ به سوال قبل اشاره شد.

- آیا در رابطه با سیل بند پیروی از spec خاصی مد نظر کارفرمای محترم میباشد؟

پاسخ: در این مرحله دایک خاکی همراه با تراکم لازم (همراه با خشکه چینی (ریپ رپ) در ضلع منتهی به محدوده سیلاب)، به طول حداقل ۳۰۰ متر و ارتفاع حداقل ۵ متر لحاظ گردد. در طرح تفصیلی تدقیق خواهد شود.

- در اسناد کارفرما عرض جاده ها حداقل ۷ متر ذکر شده در صورتی که در سایت پلان ۵,۵ متر میباشد. خواهشمند است شفاف سازی گردد.

پاسخ: حداقل عرض آسفالت شده ۵,۵ متر می باشد.

سوالات بخش ابزار دقیق

- در نقشه pid جهت خط خروجی از واحد UF دبی سنج دیده است؟ خواهشمند است مشخص گردد برای کلکتور خروجی از تمامی واحدهای UF باید دبی سنج دیده شود یا برای خروجی از هر یک از ۱۶ ترین UF بصورت جداگانه؟

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.

- با توجه به روند زمان بر ارائه پرسش و پاسخ و اعمال آن در مدارک مهندسی و یراورد قیمت خواهشمند است کارفرمای محترم طرح، امکان برگزاری جلسه حضوری شفاف سازی و رفع ابهامات را فراهم نمایند. همچنین خواهشمند است نسبت به تمدید مجدد ارائه پاکات به مدت حداقل ۳ هفته مساعدت فرمایید.
پاسخ: با توجه به ارسال پاسخ سوالات قبلی و مطابق با الحاقیه شماره ۵ به شماره ص/۱۴۰۱/۰۸/۷۹۶ مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۰۷ مهلت ارسال پاکات ۱۴۰۱/۰۸/۲۱ می باشد.

بخش پنجم:

۱- با توجه به دبی و فشار پمپ های موجود در مناقصه و راندمان معقول برای پمپ ها مقدار کیلووات پمپ ها بالاتر از مقدار اعلام شده در اسناد است. به عنوان مثال کیلووات پمپ $1/A^6/100A$ با دبی ۸۲۵ متر مکعب بر ساعت و فشار ۶ بار و در شرایطی که راندمان پمپ براساس مستغرق بودن آن ۵۰٪ در نظر گرفته شود حدود ۳۵۵ کیلووات است در صورتی که در اسناد مقدار آن ۱۱۰ کیلووات اعلام شده است. لذا خواهشمند است که در این خصوص تعیین تکلیف فرمایید که آیا پیمانکار مجاز به اصلاح کیلووات های اعلامی از سوی کارفرمای محترم است؟

پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.

بخش ششم:

- باتوجه به لزوم تکمیل جداول و ارائه مستندات در بخش ارزیابی فنی در اسناد مناقصه ارائه گواهی صلاحیت ایمنی برای شرکتهایی که در حال تمدید می باشند بلامانع ذکر گردید و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی در زمان عقد قرارداد الزامی می باشد لیکن در اسناد ارزیابی کیفی مناقصه گر ملزم به ارائه گواهی صلاحیت ایمنی می باشد مع الوصف این شرکت درحال انجام مراحل پایانی تمدید صلاحیت ایمنی می باشد خواهشمند است در این خصوص اظهار نظر فرمایید.
- پاسخ: در پاسخ به ابهامات نوبتهای قبل پاسخ داده شده است.
- در اسناد ارزیابی کیفی توان مالی در بند سوم مورد ۲ منظور از کپی قراردادهای اخذ اعتبار از سوی بانک و موسسات نالی اعتباری معتبر که نشانگر میزان سقف اعتبار اخذ شده هستند .
- پاسخ: منظور قراردادهایی که نشان میزان اعتبار مناقصه گر نزد بانک مربوطه می باشد.