

خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین

مناقصه عمومی دو مرحله ای

شماره ۱۷۴/۲ - ۲ - ۴۰۳

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در نظر دارد خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین را مطابق با شرایط و مشخصات مندرج در ذیل از محل اعتبارات جاری از طریق مناقصه عمومی از تامین کنندگان و فروشندگان واجد شرایط خریداری نماید. در این خصوص لازم است فروشنده کلیه مستندات فنی لازم جهت ارزیابی ارائه نماید.

تبصره ۱: با عنایت به تبصره ۷ بند ب ماده ۵ قانون ((حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی)) مصوب ۱۳۹۸/۰۲/۱۵ مجلس شورای اسلامی، کلیه مناقصه گران محترم در تامین تجهیزات و مواد مورد نیاز و ارائه پیشنهاد قیمت و ... ملزم به رعایت الزامات قانون فوق الذکر به ویژه ماده ۵ آن می باشند

تبصره ۲: فروشنده موظف به رعایت بخشنامه مقام عالی وزارت نیرو در خصوص نحوه مدیریت تعارض منافع به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۹/۰۸/۱۸ می باشد

۱- مشخصات کالاهای موضوع مناقصه :

۱- خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین طبق شرح خدمات و مشخصات فنی مربوط پیوست سند مناقصه می باشد

۲- محل و مدت تحویل موضوع مناقصه :

- ۱-۲- محل تحویل کالای موضوع مناقصه ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین می باشد.
- ۲-۲- کلیه هزینه های مربوط به بارگیری و حمل تا محل تحویل، تخلیه، نصب و راه اندازی به عهده فروشنده می باشد و در قیمت پیشنهادی بایستی اینگونه هزینه ها پیش بینی شود. بدیهی است از این بابت پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.
- ۳-۲- مدت تحویل کالا ۸ (هشت) ماه شمسی از زمان تنفیذ قرارداد می باشد.

۳- شرایط خصوصی شرکت در مناقصه:

- ۱-۳- تولید کننده یا فروشنده متعهد می گردد که قیمت پیشنهادی تا پایان مدت تحویل کالا بصورت مقطوع ثابت و معتبر باشد. بدیهی است هیچگونه اضافه قیمت تحت هر عنوان قابل پرداخت نخواهد بود.
- ۲-۳- کالاهای موضوع مناقصه در طول مدت قرارداد توسط تولید کننده یا فروشنده تحویل دستگاه نظارت می شود و فاکتور ارائه شده از طرف تولید کننده یا فروشنده پس از تایید دستگاه نظارت قابل پرداخت می باشد. کالاهای ارسالی بایستی از لحاظ مشخصات فنی مطابق استاندارد مربوطه باشد. در صورتیکه کالاهای ارسالی مورد تأیید خریدار نباشد مرجوع گردیده و تولید کننده یا فروشنده موظف است بدون هیچگونه ادعایی آنها را تحویل گرفته و به هزینه خود آنها را حمل نموده و نسبت به جایگزینی آنها با نوع مورد تأیید اقدام نماید. بدیهی است هیچگونه هزینه اضافی تحت هر عنوانی به تولید کننده یا فروشنده پرداخت نخواهد شد.
- ۳-۳- در اجرای تعهدات این مناقصه هیچگونه تاخیری ازسوی تولید کننده یا فروشنده پذیرفته نیست و مسئولیت هر نوع تاخیری بر عهده وی می باشد و در صورتیکه تولید کننده یا فروشنده در انجام تعهدات موضوع این مناقصه بنا به تشخیص دستگاه نظارت خریدار کلاً یا بعضاً قصور ورزیده یا در تحویل اقلام موضوع مناقصه به خریدار تاخیر نماید مکلف به پرداخت جریمه برای هر ماه معادل ۵٪ از بهای مقادیری که

- مشمول قصور یا تاخیر می شود خواهد بود و تولید کننده یا فروشنده حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت. بدیهی است احتساب جریمه تاخیر تا ایفای کامل تعهدات تولید کننده یا فروشنده ادامه خواهد داشت و مشمول هیچگونه محدودیتی نخواهد بود .
- ۳-۴- تولید کننده یا فروشنده برای کلیه دعاوی و اختلافات احتمالی مربوط به نقض مقررات حقوقی و ثبت علائم تجاری و سایر حقوق مربوطه که مورد استفاده است از خریدار رفع مسئولیت نموده و مسئولیت این موارد بعهده تولید کننده یا فروشنده خواهد بود و همچنین تولید کننده یا فروشنده نسبت به کلیه دعاوی و مطالبات و اختلافات و خسارات و هزینه های مربوط به این قبیل موارد جبران خسارت های خریدار را تعهد و تقبل می نماید .
- ۳-۵- هیچگونه تعدیل مالی شامل افزایش قیمت مواد اولیه و سایر موارد هنگام اجرای قرارداد و حتی در صورت تاخیر در اجرای آن به این قرارداد تعلیق نخواهد گرفت .
- ۳-۶- تولید کننده یا فروشنده موظف است پرسنل تحت پوشش خود را (اعم از کارگران رسمی ، روز مزد و اشخاص ثالث) درخصوص حوادث ناشی از کار به هزینه خود بیمه حوادث نماید. بدیهی است در صورت بروز هرگونه حادثه برای هر یک از کارکنان تولید کننده یا فروشنده در رابطه با دیه ، نقص عضو ، غرامت و غیره مسئولیت پرداخت موارد فوق به عهده تولید کننده یا فروشنده می باشد و هیچگونه مسئولیتی (اعم از حقوقی و کیفری) متوجه خریدار نمی باشد. بدیهی است از این بابت هیچ مبلغ اضافه ای به تولید کننده یا فروشنده پرداخت نخواهد شد .
- ۳-۷- در صورتیکه تولید کننده یا فروشنده در دوره اجرای این قرارداد ورشکست و یا موسسه وی منحل و تعطیل گردد و شخصا محجور یا ممنوع از مداخله در معاملات و یا بعللی منصرف از اجرای قرارداد شود یا در انجام تعهدات خود مسامحه و نسبت به انجام تعهدات موضوع قرارداد تاخیر نماید و بنحوی از انحاء از مدلول قرارداد تخلف نماید خریدار مجاز و مختار است بدون هیچگونه تشریفات قضائی نسبت به فسخ قرارداد و وصول و ضبط ضمانتنامه انجام تعهدات تولید کننده یا فروشنده به نفع خود اقدام و زیانهای وارده را بر اساس مقررات قانونی و این قرارداد از تولید کننده یا فروشنده مطالبه نماید و در این صورت تولید کننده یا فروشنده حق هیچگونه ادعا و اعتراضی را نخواهد داشت و بدیهی است حق طرح هر گونه ادعایی در آتیه از سوی تولید کننده یا فروشنده در این زمینه نزد مراجع قضایی ، اداری و انتظامی سلب و ساقط خواهد بود .
- ۳-۸- با استناد به بند هـ ماده ۲ از فصل دوم آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی در صورتی که به تشخیص خریدار طرف قرارداد مرتکب یکی از اعمال بندهای ماده یک آیین نامه موصوف شده باشد ، خریدار حق فسخ یک طرفه قرارداد بدون مراجعه به مراجع قضایی را دارد .
- ۳-۹- هرگاه بعثت حوادث قهری و غیر مترقبه هر یک از طرفین قرارداد نتوانند تعهدات خود را انجام دهند عدم انجام تعهدات نقض قرارداد تلقی نخواهد شد و قرارداد بقوت خود باقی خواهد بود . جنگ اعم از اعلام شده یا نشده ، انقلابات و اعتصابات عمومی ، شیوع بیماریهای واگیردار ، زلزله ، سیل و طغیانهای غیرعادی ، خشکسالیهای بی سابقه و همچنین آتش سوزیهای دامنه دار که ناشی از کار تولید کننده یا فروشنده نباشد جزء حوادث قهری محسوب شده و در مورد خسارات ناشی از آنها به ترتیب ذیل عمل خواهد شد .
- ۳-۹-۱- تولید کننده یا فروشنده در صورت بروز شرایط فورس مازور بایستی بلادرنگ موضوع را به اطلاع دستگاه نظارت برساند . دستگاه نظارت به تشخیص خود و همفکری با دفتر قراردادهای تدابیر لازم را اتخاذ خواهد نمود . در طول مدت تعذر تولید کننده یا فروشنده موظف است حداکثر تلاش خود را در جهت حفظ اقدامات انجام شده و مدارک تولید شده به بهترین نحو مطلوب و با کمترین تأخیر بعمل آورد .
- ۳-۱۰- به هنگام نیاز فروشنده به نیروی انسانی، به کارگیری نیروهای بومی استانی (با اولویت محل سکونت نزدیکتر) در شرایط برابر از نظر علمی و تجربی در اولویت می باشد.
- تبصره: فروشنده باید این شرط را در قراردادهای با فروشندگان دست دوم خود (در صورت وجود) نیز درج و بر اجرای آن نظارت نماید.

۳-۱۱:- فروشنده موظف به رعایت بخشنامه مقام عالی وزارت نیرو در خصوص نحوه مدیریت تعارض منافع به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۹/۰۸/۱۸ می باشد.

۳-۱۲- هر گونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیر مجموعه، خارج از وظایف و مسئولیت های شغلی و ضوابط و چارچوب های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می باشد. در غیر اینصورت کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد به صورت یکطرفه اقدام نماید.

۳-۱۳- اشخاصی که به هر نحو در قراردادها، معاملات، تامین کالا و خدمات، جذب نیروی انسانی و تصویب ضوابط و مقررات در موقعیت تعارض منافع قرار می گیرند به نحوی که منافع شخصی آنان در تضاد با منافع شرکت باشد، موظف به افشاء و اظهار آن بوده و نباید به صورت مستقیم یا غیر مستقیم تاثیری در تصمیمات مرتبط با موارد مذکور داشته باشند. در صورت وقوع به تشخیص کمیته سلامت اداری شرکت قرارداد مربوطه فسخ می گردد.

۴- شرایط عمومی شرکت در مناقصه :

۴-۱- کلیه کسورات قانونی مشمول این پیمان نظیر بیمه تامین اجتماعی، مالیات و سایر موارد طبق قوانین جاری کشور اعمال می شود.
۴-۲- به پیشنهادات مشروط ، مبهم ، مخدوش و یا ناقص ، مدت دار و متعدد با چند قیمت پیشنهادی و یا فاقد ضمانت و قیمت های خارج از عرف ترتیب اثر داده نخواهد شد .

۴-۳- در صورت ارائه چند قیمت متعدد از سوی شرکت کننده در مناقصه ، پیشنهاد قیمت مناقصه گر باطل اعلام می گردد و مناقصه گر حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت .

۴-۴- در صورت قبول پیشنهاد و ابلاغ آن به پیشنهاد دهنده ، برنده باید حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ ابلاغ به شرکت مراجعه و نسبت به ارائه تضمین انجام تعهدات و عقد قرارداد اقدام نماید. در غیر این صورت ضمانت شرکت در مناقصه ضبط و با نفر دوم مناقصه در صورت احراز قرارداد منعقد خواهد شد .

۴-۵- تا زمانی که با برنده مناقصه قرارداد منعقد نشده است ، ضمانت نفر دوم در صورت احراز آزاد نخواهد شد .

۴-۶- برنده مناقصه هنگام عقد قرارداد بایستی ضمانت نامه بانکی انجام تعهدات معادل ۱۰٪ مبلغ قرارداد تحویل خریدار نماید .

۴-۷- مدارک تحویل شده به جز ضمانت نامه شرکت در مناقصه تحت هر عنوانی مسترد نخواهد شد .

۴-۸- در این مناقصه ، تولید کننده یا فروشنده به عدم شمول ممنوعیت موضوع قانون راجع به منع مداخله وزرا ، نمایندگان و کارکنان دولت در معاملات دولتی و کشوری مصوب دی ماه ۱۳۳۷ اقرار می نماید .

۴-۹- کالاهای موضوع مناقصه طبق نظر و تایید خریدار به میزان ۲۵٪ از مبلغ قرارداد قابل کاهش یا افزایش خواهد بود و در صورت افزایش یا کاهش مقادیر یا مدت قرارداد هیچگونه اضافه قیمتی به بهای واحد آن تعلق نخواهد گرفت .

۴-۱۰- هیچگونه پیش پرداختی در این مناقصه پیش بینی نشده است .

۴-۱۱- ارائه اصل کلیه مدارک ارسالی از سوی مناقصه گر ، در صورت برنده شدن در مناقصه و قبل از انعقاد قرارداد الزامی است .

۴-۱۳- مناقصه گر متعهد می گردد که کلیه اسناد و مدارک ارسالی مطابق با اصل بوده و در هر زمان از مدت قرارداد که مناقصه گزار درخواست نماید و در اسرع وقت بدون هیچگونه عذری اصل مدارک را ارائه می نماید.

۴-۱۵- در صورت امتناع مناقصه گر از تحویل اصل اسناد و یا مغایرت اصل اسناد با تصاویر مدارک ارسالی مناقصه گزار در هر مرحله از انجام کار ، مجاز و مختار است بدون تشریفات قضایی نسبت به فسخ قرارداد ، وصول و ضبط ضمانتنامه حسن انجام تعهدات مناقصه گر به نفع خود

اقدام و زیانهای وارده را بر اساس مقررات قانونی و این قرارداد از مناقصه گر مطالبه نماید. در این صورت مناقصه گر حق هیچگونه ادعا و اعتراضی را نخواهد داشت .

۵- نحوه دریافت و مهلت تحویل اسناد مناقصه:

۵-۱ پیشنهادات مربوطه بایستی حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز شنبه به تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۷ با ذکر کامل نام و شماره مناقصه و شرکت پیشنهاددهنده بر روی پاکت پیشنهادی به دبیرخانه معاملات مناقصه گزار به نشانی اصفهان ، خیابان هزار جریب ، خیابان شیخ کلینی ، خیابان جابر ، اداره مرکزی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان ، دبیرخانه معاملات شرکت اتاق ۲۹۲ تحویل گردد و رسید آن دریافت شود .
تبصره : هر گونه جایگزینی ، تغییر ، اصلاح و یا پس گرفتن پیشنهاد باید بصورت قابل گواهی و مکتوب توسط صاحبان امضای مجاز تا قبل از انقضای مهلت تحویل پیشنهادات در اسناد مناقصه ، به دبیرخانه معاملات شرکت ارسال و اقدام لازم انجام پذیرد.

۵-۲ جلسه گشایش پاکتهای مناقصه از ساعت ۰۸:۰۰ روز یکشنبه به تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۸ در سالن اندیشه واقع در اداره مرکزی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان می باشد و حضور شرکت کنندگان در مناقصه با ارائه معرفی نامه در جلسه مذکور آزاد می باشد . ضمناً طبق ماده ۲۴ قانون برگزاری مناقصات حداقل شرکت کننده جهت گشایش پاکتها یک شرکت کننده می باشد.

۵-۳ شرکت کنندگان در مناقصه جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص موضوع مناقصه می توانند با آقای مهندس رحیمی مدیر امور بازرگانی (تلفن ۰۳۱-۳۶۶۸۰۰۳۰-۹ داخلی ۳۶۰) و یا آقای مهندس فدا کارشناس اداره فنی بخش فاضلاب (تلفن ۰۳۱-۳۶۶۸۰۰۳۰-۹ داخلی ۳۰۲) تماس حاصل نمایند .

۶- نحوه ارائه پیشنهاد قیمت:

۶-۱ کلیه اوراق اسناد و مدارک مناقصه باید به امضا و مهر پیشنهاد دهنده رسیده و در چهار پاکت جداگانه (پاکت استعلام ارزیابی کیفی ، الف ، ب و ج) به شرح ذیل گذاشته و تحویل شود :

پاکت استعلام ارزیابی کیفی

- ۱- تصاویر اساسنامه شرکت
 - ۲- ۲- تصاویر آگهی آخرین تغییرات شرکت .
 - ۳- تصاویر آگهی تاسیس شرکت و آگهی های تغییرات سهام و هیأت مدیره (برای اشخاص حقوقی) و تصویر شناسنامه (برای اشخاص حقیقی).
 - ۴- گواهی اصالت امضای صاحبان امضای مجاز .
 - ۵- فرم تعهد عدم مشمول قانون منع مداخله کارکنان .
 - ۶- مستندات ارزیابی مربوطه طبق سند ارزیابی کیفی پیوست
- توضیح ۱ : شرکت کننده در مناقصه موظف است جداول (ارزیابی کیفی) را با دقت تمام مطالعه و مستندات مربوط به آیت های مطروحه شامل مجوزها تاییدیه ها، کاتولوگها، نتایج دریافتی از آزمایشگاههای معتبر و اسناد مالکیتی یا هویتی درخواست شده را ضمیمه سایر اطلاعات در پاکت (استعلام ارزیابی کیفی) ارائه نماید.
- توضیح ۲- برای این منظور مناقصه گر باید مستندات مربوط به هر ردیف جداول (ارزیابی کیفی) را با الصاق برچسب همان ردیف ارائه نماید. در صورت عدم ارائه اطلاعات لازم طبق جداول زیر و یا ارائه اطلاعات مبهم، ناقص، غیرمستند و یا خلاف واقع امتیاز آیت م مربوطه به مناقصه گر داده نخواهد شد و وی حق هیچگونه اعتراضی ندارد. ضمناً به جهت صحت گذاری بر مدارک ارائه شده، در صورت لزوم نمایندگان

خریدار با معرفی نامه کتبی به واحد تولید کننده مراجعه خواهند نمود. بدیهی است در آن صورت تولید کننده ملزم به همکاری با نمایندگان در فرآیند صحه گذاری خواهد بود.

۷- کلیه اسناد و مستندات (کلیه صفحات سند مناقصه متصل به یکدیگر و پیوست ها) که بایستی کلیه صفحات آن به مهر و اصل امضای مجاز پیشنهاددهنده رسیده باشد.

تذکر مهم: شرکت مناقصه گران تحت گروه مشارکت مجاز نمی باشد.

بدیهی است این مدارک بایستی در یک زونکن و به تفکیک هر آیتم باشد.

حداقل امتیاز لازم ارزیابی کیفی جهت بازگشایی پاکت الف ۶۰ امتیاز از ۱۰۰ می باشد.

پاکت الف : محتوی اصل و تصویر ضمانت نامه

ضمانت معتبر شرکت در مناقصه (ضمانت نامه بانکی ، گواهی مطالبات قطعی شده) در وجه شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان با

مدت اعتبار سه ماه پس از آخرین تاریخ انتشار آگهی مناقصه یا چک بانکی تضمینی و یا فیش واریز وجه نقد به حساب شماره

۱۴۰۶۹۰۰۳/۲۸ بانک ملت شعبه دانشگاه اصفهان (باجه آبفا) به مبلغ -/۹۹۱.۳۷۷.۰۰۰ ریال

توجه : ارائه تصویر ضمانتنامه الزامی است .

جهت دریافت اطلاعات ثبتی شرکت آبفا مراجعه به سایت www.abfaesfahan.ir

چنانچه پاکت (الف) پس از گشایش محتوی ضمانت معتبر شرکت در مناقصه نباشد پاکات (ب) و (ج) باز نخواهد شد.

پاکت ب : محتوی مدارک ذیل می باشد :

۱- مستندات ارزیابی فنی و بازرگانی مربوطه طبق سند ارزیابی فنی و بازرگانی پیوست

بدیهی است این مدارک بایستی در یک زونکن و به تفکیک هر آیتم باشد

حداقل امتیاز لازم ارزیابی فنی بازرگانی جهت بازگشایی پاکت ج ۶۵ امتیاز از ۱۰۰ می باشد .

تذکر مهم : در صورت امکان ارزیابی فنی توسط کمیته فنی و بازرگانی در روز بازگشایی پاکت مناقصه پاکت ج (پیشنهاد قیمت) در همان روز گشوده خواهد شد.

"متن فوق به منزله دعوت حضور جهت بازگشایی پاکت پیشنهاد قیمت می باشد

پاکت ج : محتوی پیشنهاد قیمت تولید کننده یا فروشنده (تنها یک قیمت پیشنهادی) که بایستی بدون هیچگونه قلم خوردگی یا تصرف در جزئیات به مهر و امضای مجاز مندرج در اساسنامه پیشنهاد دهنده رسیده باشد .

توضیح : بر روی هر پاکت ضمن مشخص نمودن (استعلام ارزیابی کیفی) (الف) ، (ب) یا (ج) بودن آن ، نام پیشنهاد دهنده ، نام مناقصه و شماره مناقصه نوشته شود.

۷-۳- از ارسال پول نقد ، چک حساب جاری ، سفته ، چک پول خودداری شود. در صورت مفقود شدن مناقصه گزار هیچگونه تعهد و مسئولیتی نخواهد داشت. بدیهی است در صورت ارسال، پاکت های " ب " و " ج " باز نخواهد شد.

تذکر مهم : شرکت کننده در مناقصه اسناد مناقصه و پیشنهادی خود را باید در پاکت های جداگانه لاک و مهر شده شامل پاکت (استعلام ارزیابی کیفی) (پاکت الف) ، (پاکت ب) و (پاکت ج) بگذارند و همه پاکتها را در لفاف مناسب و لاک و مهر شده قرار دهند .

تذکر مهم: از منگنه کردن پاکتهای الف و ب و ج و لفاف به یکدیگر جداً خودداری گردد .

۷- جدول ارائه پیشنهاد قیمت:

۷-۱- پیشنهاد دهنده موظف است قیمت اجناس مرغوب کالای ذکر شده در جدول پیشنهاد قیمت را ارائه دهد.

۷-۲- جمع کل مبلغ پیشنهادی بایستی به عدد و حروف در ردیف مربوطه درج شود.

۷-۳- عدم درج نام و امضاء و نشانی پیشنهاد دهنده مشمول مردود شناختن قیمت پیشنهادی خواهد بود.

۷-۴- پیشنهاد دهنده موظف است قیمت پیشنهادی خود را بدون در نظر گرفتن ارزش افزوده محاسبه و در جدول درج نماید.

فرم پیشنهاد قیمت مناقصه گر

امضاء کننده اسناد مناقصه اظهار می دارد موارد اعلام شده در سند فوق را که شامل ۳۴ صفحه سند و ۶۳ صفحه پیوست ها می باشد با دقت مطالعه نموده و اقدامات لازم درخصوص تهیه اسناد و مدارک مورد نیاز را انجام و آمادگی خود را جهت انجام موضوع مناقصه به شرح جدول ذیل اعلام می دارد :

شرح کار	مبلغ پیشنهادی (ریال)
خرید تجهیزات به شرح مندرج در ریز قیمت پیشنهادی (پیوست)	
نصب و اجراء و برنامه نویسی به شرح مندرج در ریز قیمت پیشنهادی (پیوست)	
مبلغ کل پیشنهادی بدون در نظر گرفتن ارزش افزوده :	
به عدد :	
به حروف :	

توضیح ۱- مسئولیت هرگونه اشتباه محاسباتی به عهده پیشنهاددهنده بوده و در صورت احراز اشتباه پیشنهاد قیمت مردود شناخته خواهد شد .

توضیح ۲-امضاء کننده پیشنهاد اطلاع دارد که این پیشنهاد و تعهدات ناشی از آن با تایید کتبی خریدار مبنی بر قبول آن که سه ماه از تاریخ تسلیم معتبر خواهد بود در حالت یک قرارداد فیما بین محسوب می شود و پیشنهاددهنده متعهد به عقد قرارداد و انجام تعهدات مربوطه می باشد

توضیح ۳- در صورت بروز اختلاف بین حروف و عدد پیشنهادی اولویت با حروف می باشد .

شرکت کننده در مناقصه بایستی برای کلیه ردیفهای مناقصه (پیوست) قیمت خود را ارائه نماید . بدیهی است ملاک تعیین برنده کمترین قیمت پیشنهادی کل ردیفها می باشد

- تکمیل جدول زیر توسط مناقصه گر :

شماره کد اقتصادی (اشخاص حقوقی) شماره ملی (اشخاص حقیقی)
شماره حساب پیشنهاد دهنده بانک شعبه کد شعبه به نام جهت واریز هر گونه صورت وضعیت می باشد و ضمناً تولید کننده یا فروشنده در صورت برنده شدن در مناقصه بانک شعبه را جهت اخذ ضمانتنامه حسن انجام تعهدات قرارداد به کارفرما اعلام می نماید.

۷-۹- تا زمانی که تغییر آدرس از طرف تولید کننده یا فروشنده به مناقصه گزار کتباً اعلام نگردد ، مراسلات به آدرس زیر ارسال و ابلاغ شده تلقی خواهد شد .

نام شرکت کننده در مناقصه :

نشانی :

کد پستی :

تلفن :

تلفن همراه :

دورنگار :

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به مناقصه :

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه ، بدینوسیله تایید می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دیماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد ، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید .

همچنین قبول و تایید میگردد که هر گاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و بعنوان پیمانکار ، پیمان مربوط را امضا نماید و بر خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و دینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارت وارده در اثر فسخ پیمان و تأخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می باشد .

این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود ، بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تأخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود.

مضافا این پیشنهاد دهنده اعلام می دارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد .

نام پیشنهاد دهنده :

تاریخ : / /

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده :

تذکر: شرکت کننده در مناقصه باید پس از برش محل های مشخص شده و تکمیل اطلاعات مندرج در زیر ، برچسب مربوط به هر یک از پاکات "الف" ، "ب" و "ج" را روی پاکت مربوطه بچسباند و سپس پاکات را داخل پاکت اصلی قرار داده و تحویل نماید.

✂-----

پاکت اصلی (شامل الف ، ب ، ج)

شماره مناقصه : ۱۷۴/۲ - ۲ - ۴۰۳

موضوع مناقصه: خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین

نام شرکت کننده:

شماره تلفن:

✂-----

پاکت الف

شماره مناقصه : ۱۷۴/۲ - ۲ - ۴۰۳

موضوع مناقصه: خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین

نام شرکت کننده:

شماره تلفن:

✂-----

پاکت ب

شماره مناقصه : ۱۷۴/۲ - ۲ - ۴۰۳

موضوع مناقصه: خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین

نام شرکت کننده:

✂-----

پاکت ج

شماره مناقصه : ۱۷۴/۲ - ۲ - ۴۰۳

موضوع مناقصه: خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین

شماره تلفن:

✂-----

مناقصه گر محترم :

نظر به اینکه به دلایل مختلف ممکن است تغییراتی در اسناد مناقصه ایجاد و در قالب اصلاحیه اعلام گردد ، لذا خواهشمند است جهت اطلاع از وجود یا عدم وجود اصلاحیه قبل از تحویل پاکات پیشنهادات ، به سایت شرکت و مناقصه مورد نظر مراجعه فرمایید .

- موضوع پیمان: تهیه و نصب تجهیزات الکتریکی و اجرای سامانه کنترل و پایش تصفیه خانه فاضلاب نائین و ایستگاه پمپاژ فاضلاب بافران و دفتر مانیتورینگ اداره آبفای نائین
- این پیمان بین کارفرما و پیمانکار منعقد می گردد در این سند منظور از "کارفرما" شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و منظور از "پیمانکار" طرف قرارداد که متعهد به انجام مفاد پیمان است می باشد.
- هدف از انجام این پروژه تامین تجهیزات و پیاده سازی سخت افزاری و نرم افزاری سامانه تله متری تصفیه خانه فاضلاب نائین و ایستگاه پمپاژ فاضلاب بافران و نهایتاً انتقال داده های تله متری تصاویر دوربین های مدار بسته به دفتر مانیتورینگ اداره منطقه نائین می باشد، همچنین در این پروژه یک تابلو برق راه انداز برای ایستگاه پمپاژ بافران ساخته و نصب میگردد و تجهیزات روشنایی برای تصفیه خانه نائین نصب و راه اندازی میشود.
- محل اجرای پروژه تله متری که پیمانکار می بایست کلیه خدمات و مفاد پیمان را برای این موقعیت ها ارائه نماید به شرح زیر است: (شرکتهای پیمانکار می توانند برای برآورد دقیق و ارائه پیشنهاد مالی پس از هماهنگی با اداره حراست کارفرما از موقعیت ها دیدن کند)
- تصفیه خانه فاضلاب نائین: تهیه و پیاده سازی تجهیزات تله متری، مخابراتی، پایش انرژی، دوربین، برج نوری و تجهیزات روشنایی و انجام فعالیت های نرم افزاری طبق مفاد شرح خدمات
- ایستگاه پمپاژ فاضلاب بافران: تهیه و پیاده سازی تجهیزات تله متری، تابلو برق راه انداز، مخابراتی، پایش انرژی، دوربین، تجهیزات روشنایی و انجام فعالیت های نرم افزاری طبق مفاد شرح خدمات
- اداره آب و فاضلاب شهرستان نائین: تهیه و پیاده سازی تجهیزات تله متری، مخابراتی، انجام فعالیت های نرم افزاری طبق مفاد شرح خدمات

شرح خدمات

- پیمانکار در این قرارداد موظف به انجام و رعایت کامل مفاد شرح خدمات میباشد. این مفاد در ادامه بیان شده است :
- مجموعه فعالیت هایی که در تصفیه خانه نائین بوسیله پیمانکار میبایست انجام داده شود:
 - ۱- ساخت و مونتاژ تابلو برق کنترلی و تله متری بگونه ای که تمامی سیگنالهای ورودی و خروجی مورد نیاز جهت ارسال داده ها، مانیتورینگ و کنترل واحد مورد نظر را مدیریت کند.
 - ۲- پیمانکار موظف است بدنه تابلو برق تصفیه خانه را طبق موارد زیر بسازد:
 - تابلو به صورت دیواری و با سقف بارانی و گوشواره جهت نصب به دیوار باشد.
 - بدنه تابلوهای کنترلی شامل باکس ۷۰*۶۰*۳۰ سانتی متری با ورق ۱.۲۵ میلیمتری و صفحه مونتاژ با ورق ۱.۵ میلیمتری گالوانیزه میباشد.
 - درب تابلو دارای سه عدد لولای استیل، دو عدد قفل زیمنسی، میباشد. بدنه تابلو دارای رنگ الکترواستاتیک کوره سفید باشد. درب تابلو دارای زهوار مناسب باشد. جهت جلوگیری از تابدار شدن درب تابلو در پشت آن پروفیل نصب شود. روی در این تابلو کنترلی یک تاج پنل نصب میشود که میبایست با رابط گرافیکی مناسب همه پارامتر های سیستم تله متری موجود در این پروژه را نمایش دهد.
 - ۳- بر روی در تابلو برق توزیع تصفیه خانه یک عدد دستگاه پاور متر نصب و راه اندازی میشود و پیمانکار باید پس از نصب CT ها و راه اندازی دستگاه پاور متر ارتباط آن را بوسیله RS485 با تاج پنل برقرار میشود و داده های انرژی مصرفی تصفیه خانه به سامانه تله متری ارسال میگردد.

۳- پیمانکار میبایست در تصفیه خانه دکل مهاری ۳۹ متری G35 را احداث نماید. پس از جانمایی دکل توسط کارفرما پیمانکار میبایست مراحل زیر را انجام دهد:

- حفاری فنداسیون مرکزی دکل و مهاری ها
- انجام خاموت بندی با میل گرد ۱۴ ، قالب بندی و بتن ریزی و نصب بیس پلیت
- نصب دکل با ۱۳ سکشن
- اجرای رادیوها و دوربین بروی دکل

۴- پیمانکار میبایست سه برج روشنایی در تصفیه خانه فاضلاب طبق مراحل زیر اجرا کند (جزئیات طبق پیوست شماره ۶):

- حفاری جهت کابل کشی و اجرای فنداسیون برج ها
- اجرای لوله پلی اتیلن و کابل کشی و پر کردن ترانشه
- انجام خاموت بندی با میلگرد ۱۸، قالب بندی و بتن ریزی برای فنداسیون برج ها
- تهیه و انتقال و نصب و راه اندازی برج های روشنایی
- تهیه و نصب تمامی ملزومات برج های روشنایی
- انجام کلیه فعالیت های الکتریکی مورد نیاز
- هر برج دارای یک سبد متحرک باشد که بوسیله سیم بکسل و قرقره پایین برج کنترل میشود. بر روی هر سبد ۱۲ عدد پروژکتور نصب میشود. هر برج دارای یک تابلو برق در قسمت پایین برج میباشد.
- جزئیات لوازم و مورد نیاز و عملیات اجرایی مربوط به برج های روشنایی در پیوست شماره ۶ میباشد که پیمانکار لازم است علاوه بر موارد فوق نصب به خرید مواد و مصالح موجود در پیوست و اجرا و راه اندازی کامل برج ها اقدام نماید.

۵- انجام انواع کابل کشی های مورد نیاز (قدرت، سیگنال و شبکه) و مجموعه فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز جهت راه اندازی تابلو کنترلی تصفیه خانه برقراری ارتباط تله متری، بگونه ای که وضعیت الکتروپمپ های ایستگاه بافران در تاج پل تصفیه خانه قابل مشاهده و مدیریت باشد.

۶- نصب دوربین گردان و رادیو روتر بر روی دکل تصفیه خانه نیز جز وظایف پیمانکار است. رادیو روتر ها ارتباط تصفیه خانه با ایستگاه بافران و اداره نائین را برقرار میکنند.

- ۷- خرید پل برق خورشیدی و تجهیزات مربوطه به میزان ۵ کیلووات (۹ پل ۵۵۰ وات) همراه با راه اندازی و کابل کشی و نصب اینورتر و کنترلر اداره برق
- تهیه فنداسیون و استراکچر فلزی و نصب و بتن ریزی برای نصب پل های خورشیدی در سطح زمین بر عهده پیمانکار است.
 - خرید و انجام کلیه سیم و کابل کشی و اجرای لوله فلکسیبل ، تهیه باکس های اتصالات آرایه ها و ... تهیه تابلو های برق شامل تجهیزات حفاظتی DC و AC، اینورتر ۵ کیلو وات، کنترلر اداره برق بر عهده پیمانکار است.
 - پیگیری درخواست کنترلر و نصب و کابل کشی مربوطه تا تابلو برق اداره توزیع منطقه به متر ۱۳۰ متر بر عهده پیمانکار است.
 - پیمانکار میبایست ۹ سازه فلزی به همراه فنداسیون بتونی در تصفیه خانه اجرا کند و اجرای راد زمین و اتصال به سازه های پل ها بر عهده پیمانکار است.
 - مشخصات و جزئیات نیروگاه برق خورشیدی در پیوست شماره ۷ آمده است که پیمانکار ملزم به رعایت آنها میباشد.

• مجموعه فعالیت هایی که در ایستگاه پمپاژ فاضلاب بافران بوسیله پیمانکار میبایست انجام داده شود:

- ۱- ساخت و مونتاژ و نصب تابلو برق راه انداز و کنترلی و تله متری در اتاق برق ایستگاه. تابلو دارای یک سلول چنج آور، یک سلول شامل دو مدار راه انداز با سافت استارتر و یک سلول شامل PLC و تجهیزات کنترلی است. سلول کنترلی با دو سلول دیگر در ارتباط است به گونه که تمامی سیگنالهای ورودی و خروجی مورد نیاز جهت ارسال داده ها، مانیتورینگ و کنترل واحد مورد نظر را مدیریت کند. بر در سلول کنترلی این تابلو یک تاج پنل نصب میشود که میبایست با رابط گرافیکی مناسب همه پارامترهای سیستم تله متری موجود در این پروژه را نمایش دهد (جزئیات لوازم و مونتاژ و قطعات این تابلو در پیوست شماره ۵ میباشد و نمونه از نقشه سلول کنترلی در پیوست شماره ۳ میباشد).
- ۲- نصب و راه اندازی سطح سنج آلتراسونیک درون سازه پمپاژ فاضلاب و برقراری ارتباط آن با PLC به گونه ای داده های آن به صورت گرافیکی نمایش داده شود و همچنین بر اساس ارتفاع سطح فاضلاب فرمان به سافت استارتر ها صادر شود.
- ۳- نصب و راه اندازی دوربین نوع یک در اتاق برق و دوربین نوع دو در سازه پمپاژ فاضلاب و ارسال تصاویر به اداره نائین.
- ۴- نصب رادیو روتر بر روی تیرک دو متری بر روی پشت بام اتاق برق ایستگاه به طوریکه با دکل تصفیه خانه ارتباط برقرار کند.
- ۵- PLC در این ایستگاه به صورتی توسط پیمانکار سیم کشی و پرگرم میشود که داده های دستگاه های سافت استارتر، پاور متر، سنسور سطح سنج و وضعیت کلید چنج آور را دریافت کند و برای سامانه مانیتورینگ جهت نمایش و تصمیم گیری ارسال کند.
- ۶- نصب راه اندازی سه عدد پروژکتور ۴۰۰ وات
- ۷- انجام انواع کابل کشی های مورد نیاز (قدرت، سیگنال و شبکه) و مجموعه فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز جهت راه اندازی تابلو برق ایستگاه و برقراری ارتباط تله متری

• مجموعه فعالیت هایی که در اداره آبفای نائین بوسیله پیمانکار میبایست انجام داده شود:

- ۱- ساخت فنداسیون سقفی و نصب دکل مهاری ۱۵ متری بر روی پشت بام اداره
- ۲- نصب و راه اندازی رادیو مودم بر روی دکل بگونه ای که ارتباط با دکل تصفیه خانه برقرار شود.
- ۳- نصب و راه اندازی تلویزیون با براکت دیواری در اداره
- ۴- تهیه کامپیوتر و نصب و راه اندازی نرم افزار مانیتورینگ
- ۵- تهیه و نصب و راه اندازی دستگاه NVR به همراه رک دیواری
- ۶- انجام انواع کابل کشی های و سیم کشی مورد نیاز و مجموعه فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز جهت راه اندازی کامپیوتر مانیتورینگ و دستگاه NVR و برقراری ارتباط تله متری

• مفاد و ملزومات نصب و راه اندازی انرژی سنج ها (power meter) :

- ۱- نصب و راه اندازی تعداد ۲ دستگاه انرژی سنج و ارتباط آنها با تابلو های کنترلی که پیمانکار تهیه و مونتاژ مینماید در محل جهت انتقال کلیه اطلاعات انرژی مصرفی و وضعیت شبکه بر عهده پیمانکار میباشد. انرژی سنج ها در درب تابلو های توزیع و یا تابلو های راه انداز میبایست توسط پیمانکار نصب و راه اندازی شوند. کابل کشی و راه اندازی و انجام کلیه فعالیت های نرم افزاری و سخت افزاری بعهده پیمانکار میباشد. دستگاه های انرژی سنج امکان پشتیبانی از پروتکل Modbus را داشته باشند و مشخصات فنی کامل آن در پیوست شماره ۲ میباشد. مکان نصب انرژی سنج ها به شرح زیر است:
- تابلو برق توزیع تصفیه خانه نائین
- تابلو برق سه سلولی ایستگاه پمپاژ بافران

تذکر : ارتباط با PLC بوسیله پورت سریال RS485 انرژی سنج و با پروتکل MODBUS بایستی انجام گردد. تهیه CT و نصب آن توسط پیمانکار صورت میگیرد و پیمانکار موظف به برقراری ارتباط و سیم کشی و راه اندازی دستگاه انرژی سنج میباشد.

• مفاد و ملزومات نصب و برنامه ریزی و اجرای کامپیوتر و نرم افزار مانیتورینگ:

- ۱- نصب و راه اندازی یک دستگاه کامپیوتر و نصب ویندوز، نرم افزار مانیتورینگ و تمامی نرم افزارهای جانبی مورد نیاز جهت کنترل و مانیتورینگ پروژه بر عهده پیمانکار است. محل نصب آن در دفتر مانیتورینگ فاضلاب اداره شهرستان نائین میباشد.
 - ۲- نصب و راه اندازی یک دستگاه تلویزیون ال ای دی ۵۵ اینچ جهت مانیتورینگ که محل نصب آن دفتر مانیتورینگ فاضلاب اداره شهرستان نائین با نظر کارفرما میباشد. تهیه اقلام زیر بر عهده پیمانکار میباشد. پیمانکار موظف به تهیه یک عدد براکت نصب دیواری تلویزیون است و مشخصات فنی کامل آن در پیوست شماره ۲ میباشد.
 - ۳- نصب و اجرای نرم افزار مانیتورینگ در تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ و دفتر مانیتورینگ اداره آبفا، بگونه ای که تمامی سیگنالها و مقادیر و پارامترهای فرآیندی واحد مورد نظر قابل کنترل و نمایش بوده، همچنین آلارمها و سیستم گزارش گیری و نمودارها و ثبت اطلاعات و خروجی اطلاعات بصورت فایلهای استاندارد اجرا گردد و در بازه های زمانی انتخابی قابل مشاهده و گزارش گیری باشد. همچنین بکاپ اطلاعات بصورت مداوم فعال باشد. نرم افزار دفتر مانیتورینگ اداره شهرستان میبایست دارای تمامی تگ های موجود در تاسیسات فاضلاب باشد و امکان نمایش، کنترل و پایش کلیه تجهیزات تصفیه خانه ها را دارا باشد. پیمانکار میبایست ورژن آخر نرم افزار Wincc دارای لایسنس های باز شده را تهیه و در کامپیوتر و تاج پنل تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ و دفتر مانیتورینگ شهرستان نصب و راه اندازی کند.
 - ۴- نرم افزار کنترل و مانیتورینگ تله متری میبایست دارای امکانات و شرایط زیر باشد
- داشتن دو سطح دسترسی در نرم افزار مانیتورینگ شامل "فقط مشاهده" و "مشاهده و کنترل (دسترسی کامل)".
 - برای تمامی واحد های موجود در تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ میبایست شمای گرافیکی تهیه گردد.
 - امکان تعریف رنج اندازه گیری سیگنالها در نرم افزار و توسط اپراتور
 - امکان تعریف واحد اندازه گیری پارامترها در نرم افزار و توسط اپراتور
 - امکان تعریف حد بالا و حد پائین و Set point برای سیگنالها
 - لاگ گیری تمامی رخدادها و هشدارها و خطا ها
 - لاگ گیری ورود و خروج کاربر ها
 - محدوده زمانی کار با نرم افزار برای هر کاربر تعیین شود. و برای هر نرم افزار مانیتورینگ سه عدد نام کاربری و کلمه عبور تهیه گردد.
 - امکان اجرای نرم افزار به صورت Client در سایر نقاط متصل به شبکه
 - قابلیت گزارش گیری از پارامترهای مختلف در بازه زمانی مختلف به صورت نمودار و قابلیت ذخیره داده ها در قالب فایل Excel
 - نرم افزار مانیتورینگ قابلیت توسعه را دارا باشد و بتوان تجهیزات متعدد جدید را به سامانه الحاق کرد.

• مفاد و ملزومات نصب ۱۸ سکشن دکل G35 گالوانیزه گرم ۳ متری:

- ۱- پیمانکار میبایست این دکل ها را در تصفیه خانه و اداره شهرستان نصب کند. دکل ها برای نصب رادیو روترها و دوربین مورد استفاده قرار میگیرند. در تصفیه خانه نائین دکل ۳۹ متری با فنداسیون مرکزی و مهاری بتونی اجرا میشود، در اداره شهرستان نائین دکل ۱۵ متری با فنداسیون سقفی بر روی ساختمان اداری اجرا میشود.

- ۲- فنداسیون زمینی دکل تصفیه خانه نیاز به حفاری مرکزی به ابعاد ۱.۲×۱.۲ متر و ۱ متر دارد. سه حفاری به فاصله شعاع ۷ متر از پایه دکل و سه حفاری دیگر نیز به فاصله شعاع ۱۴ متر از پایه دکل هر کدام به ابعاد ۱×۱ متر و عمق ۱ متر انجام سپس خاموت بندی و قالب گذاری و بتن ریزی میشود.
- ۳- فنداسیون دکل سقفی اداره نائین با سه عدد تیر آهن ۱.۵ متری که به صورت مثلثی به هم جوش داده شده اند اجرا میشود و بیس پلیت دکل بر روی این فنداسیون جوش داده میشود و مهاری ها به وسیله سه عدد عصبایی اجرا میگرددند. بر زیر فنداسیون سقفی از ایزوگام استفاده میگردد. پس از جوشکاری تیر آهن ها دولایه رنگ بر روی فنداسیون اجرا میشود.
- ۴- مکان یابی دقیق اجرای دکل ها زیر نظر کارفرما انجام میگردد.

• **نصب تعداد ۳ باکس تابلو ABS به ابعاد $۵۰ \times ۳۰ \times ۴۰$ سانتی متر:**

نصب تعداد ۳ باکس تابلو ABS به ابعاد $۵۰ \times ۳۰ \times ۴۰$ سانتی متر جهت نصب سویچ و یا POE شبکه بهمراه کابل کشی در موقعیتهایی که مورد نیاز باشد بر عهده پیمانکار است. این باکس بسته به محل مورد نظر ممکن است نیاز به نصب در جاهای مختلف از قبیل نصب بر روی دکل ، نصب بر روی دیوار، نصب در بدنه تابلو های راه انداز و دارد. لذا مهیا ساختن کلیه تجهیزات و امکانات مورد نیاز در این خصوص بعهد پیمانکار میباشد.

• **نصب و راه اندازی و برنامه نویسی تعداد ۴ دستگاه رادیو روتر:**

- ۱- نصب و راه اندازی و برنامه نویسی تعداد ۴ دستگاه رادیو روتر به گونه ای که ارتباط بین تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ و اتاق مانیتورینگ شهرستان آن را برقرار کند و دستگاه های رادیو روتر مورد نظر میبایست طبق مشخصات فنی پیوست و سازگار با سیستم آبفا باشد.
- ۲- پیمانکار موظف است رادیو روترها را با شماتیک ارتباط رادیویی مطابق با پیوست شماره ۴ نصب و راه اندازی نماید و جهت یابی دقیق و تیون کردن رادیو ها بر عهده پیمانکار است.
- ۳- پیمانکار میبایست پس از نصب و راه اندازی اولیه رادیو روتر ها و برقراری ارتباط لینک ها، جهت نصب رادیو ها را تنظیم کند تا ارتباط مطمئن لینک با بیشترین پهنای باند برقرارگردد. کابل کشی و راه اندازی و انجام کلیه فعالیت های نرم افزاری و سخت افزاری بعهد پیمانکار میباشد.
- ۴- پیمانکار میبایست تمامی اقدامات نرم افزاری لازم را حین کانفیگ کردن رادیو روترها در نظر بگیرد تا ارتباط برقرار شده توسط لینک رادیویی دارای بالاترین سطح ممکن امنیتی باشد.
- ۵- رادیو روتر های که میبایست توسط پیمانکار در پروژه نصب و راه اندازی شوند :
- رادیو روتر شماره ۱ - از نوع یک طبق مشخصات فنی میباشد، نصب بر روی ساختمان اتاق برق ایستگاه پمپاژ بافران بگونه ای که با رادیوروتر نصب شده روی دکل تصفیه خانه بصورت وایر لس و شبکه ارتباط برقرار نماید.
- رادیو روتر شماره ۲ - از نوع یک طبق مشخصات فنی میباشد، نصب بر روی دکل تصفیه خانه و بگونه ای که با رادیو روتر نصب شده در ایستگاه پمپاژ بصورت وایر لس و شبکه ارتباط برقرار نماید.
- رادیو روتر شماره ۳ - از نوع دو طبق مشخصات فنی میباشد، نصب بر روی دکل تصفیه خانه بصورت بگونه ای که با رادیو روتر اداره شهرستان نائین به صورت وایر لس و شبکه ارتباط برقرار نماید.
- رادیو روتر شماره ۴ - از نوع دو طبق مشخصات فنی میباشد، نصب بر روی دکل اداره شهرستان نائین و بگونه ای که با رادیوروتر نصب شده روی دکل تصفیه خانه بصورت وایر لس و شبکه ارتباط برقرار نماید.

تذکر : در نصب رادیو روتر ها پیمانکار میبایست تنظیم جهت رادیو ها و انجام انواع کانفیگ های نرم افزاری مورد نیاز را انجام دهد تا پهنای باند مناسب جهت ارتباط رادیویی برای انتقال تصاویر دوربین های مدار بسته را بدست آورد. رادیو روترهای نوع دو همگی به همراه دیش هستند و پیمانکار ملزم به اتصال رادیو مودم به دیش و نصب مجموعه در محل مورد نظر کارفرما میباشد. در نصب رادیوروترها در صورت نیاز هرگونه برشکاری ، جوشکاری و تهیه متریال مصرفی مربوطه بعهده پیمانکار میباشد. تهیه لوله و تیرک از طرف کارفرما میباشد.

۵- پیمانکار موظف است مطابق با شماتیک ارتباطی رادیویی (پیوست شماره ۴) لینک های ارتباطی بین تصفیه خانه و دفتر مرکزی مانیتورینگ را اجرا کند، برخی از لینک های دارای فواصل زیاد هستند و همچنین از محیط پرنویز و شلوغ شهری میگذرند بنابراین در صورتی که ارتباط بین این لینک ها طبق پیوست شماره ۴ میسر نبود و یا با پهنای باند لازم برقرار نشد، پیمانکار موظف است که در نقاط واسط (که توسط کارفرما تعیین میشود) رادیو روترهای رزور را به عنوان ریپیتر نصب و راه اندازی کند.

۶- موارد گفته شده در مورد تعداد رادیو روتر ها تا ۲۰ درصد قابل افزایش میباشد و همچنین مکان نصب رادیو روتر ها در تصفیه خانه با نظر کارفرما و بنابر مسائل فنی که حین اجرای پروژه بروز خواهد کرد قابل تغییر میباشد.

• پیمانکار موظف است تعداد ۳ دوربین تحت شبکه را در این پروژه نصب و راه اندازی نماید. موقعیت نصب دوربین در ابنیه توسط کارفرما مشخص میشود:

۱- دوربین ها همگی تحت شبکه هستند و اجرای کابل شبکه بین دوربین ها، سوئیچ هاف روترها، NVR و کامپیوترها همگی بر عهده پیمانکار است و کلیه فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری مورد در این زمینه بر عهده پیمانکار میباشد.

۲- تذکر : دستگاه NVR به همراه یک عدد هارد دیسک با ظرفیت ۴ ترابایتی میباشد که پیمانکار وظیفه تهیه و نصب آن را دارد. هارد دیسک ها باید با کارایی اختصاصی جهت ضبط تصاویر دوربین و نصب در NVR باشد.

تذکر: باتوجه به اینکه تجهیزات نظارت تصویری در محیط تصفیه خانه فاضلاب و وجود گازهای خورنده اجرا میشوند، تمامی دوربین های ثابت باید حداقل دارای درجه حفاظتی IP67 و دوربین های گردان حداقل IP66 را داشته باشند. همگی باید اصل و دارای دو سال گارانتی باشند. و مشخصات فنی کامل آن در پیوست شماره ۲ میباشد.

۳- پیمانکار موظف است به نصب یک دستگاه رک در موقعیت مناسب در اتاق مانیتورینگ اداره شهرستان در محل تعیین شده توسط کارفرما میباشد.

۴- نصب و راه اندازی دستگاه NVR در رک در محل اتاق مانیتورینگ اداره شهرستان بر عهده پیمانکار است.

۵- محل نصب آنها بشرح ذیل میباشد.

موقعیت نصب دوربین ها	
موقعیت	نوع دوربین
دکل نصب شده در محوطه تصفیه خانه نائین	دوربین نوع سه- ۱ دستگاه
اتاق برق ایستگاه پمپاژ بافران	دوربین نوع یک - ۱ دستگاه
سازه کلکتور ایستگاه پمپاژ فاضلاب بافران	دوربین نوع دو - ۱ دستگاه

• دیگر مفاد قرارداد که پیمانکار ملزم به انجام و رعایت آنها میباشد:

- ۱- انجام برنامه نویسی و فعالیت های نرم افزاری مورد نیاز بر روی تابلو ها و PLC ها مطابق با نیاز و پارامتر های کنترلی هر واحد زیر نظر کارفرما بر عهده پیمانکار است. پیمانکار میبایست برنامه نویسی را طبق الگوریتم کنترل و مدیریت مورد نظر کارفرما برای هر واحد انجام دهد و پس از پایان پروژه تمامی برنامه ها را به کارفرما تحویل دهد.
- ۲- کابل کشی و سیم کشی بمنظور ایجاد ارتباط بین تابلو های کنترلی با تابلوهای راه انداز موتور ها، تاج پنل ها، تجهیزات ابزار دقیق، سوئیچ و رادیو روتر ها، انرژی سنج ها همگی بر عهده پیمانکار است. کلیه فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز در این رابطه بر عهده پیمانکار است.
- ۳- ایجاد ارتباط بین تابلو های کنترلی با سیستم نرم افزار مانیتور مانیتورینگ محلی (تاج پنل ها) و مرکزی (اداره نائین) و کلیه فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز در این رابطه بر عهده پیمانکار است.
- تذکر: ارتباط با سیستم نرم افزار مانیتور مرکزی بصورت TCP/IP MODBUS جهت تبادل اطلاعات میباشد.
- ۴- اجرای کابل شبکه، کابل ۱۲*۱، کابل ۳*۱/۵ به صورت استاندارد بر عهده پیمانکار است. بدیهی است کلیه عملیات حفاری ها، سوراخکاری، نصب لوله فلکسیبل و کاندویت و سینی کابل بعهد پیمانکار میباشد و با نظارت کارفرما میبایست انجام گیرد. و تهیه کلیه تجهیزات مصرفی در این زمینه مانند انواع بست و پیچ رول پلاک و مته و همگی بر عهده پیمانکار است.
- ۵- برنامه نویسی نرم افزار ۲ دستگاه تاج پنل بگونه ای که تمامی سیگنالها و مقادیر و پارامترهای فرآیندی واحد مورد نظر قابل کنترل و نمایش باشد، همچنین آلارمهای و سیستم گزارش گیری و نمودارها و ثبت اطلاعات بطور کامل اجرا گردد و در بازه های زمانی انتخابی قابل مشاهده و گزارش گیری باشد و نیازهای کارفرما را برآورده سازد و کابل کشی و راه اندازی و انجام کلیه فعالیت های نرم افزاری و سخت افزاری بعهد پیمانکار میباشد.
- ۶- ایجاد رابط گرافیکی متناسب با هر واحد (حتی امکان به صورت گرافیک سه بعدی و مطابق با نظر کارفرما) در تاج پنل ها بر عهده پیمانکار است.
- ۷- پیمانکار میبایست طبق نقشه پیوست شماره ۳ تجهیزات و قطعات را بر صفحه مونتاژ نصب نماید و راه اندازی کند شامل یک دستگاه PLC ، ترانس ایزوله جهت تغذیه PLC ، رله های شیشه ای ۲۳۰ ولت و ۱۰ آمپر جهت تمامی سیگنالهای ورودی و خروجی PLC ، ماژول آنالوگ ورودی ، ترمینال با سایز مناسب و به تعداد کافی ، فیوزها و قطعات حفاظتی مناسب جهت تجهیزات نصب شده ، سیمهای ارتباطی قلع اندود با سایز ۰.۷۵ . با رنگهای متفاوت جهت تشخیص انواع سیگنالها ورودی و خروجی و پاور ، شماره سیم ، گلند جهت کابلهای ورودی و خروجی ، پریز ریلی ، سویچ شبکه ، منبع تغذیه ۵A VDC ۲۴ ، تاج پنل ۱۰ اینچ در صورت لزوم و کلیه لوازم و ملزومات تابلویی استاندارد.
- ۸- تعداد رله های تک کنتاکت که در سلول تابلو کنترلی بافران استفاده میشود به تعداد هر ورودی و خروجی PLC میباشد. و سیم کشی به این صورت انجام میگردد که برای هر الکتروموتور سه رله برای سیگنالهای (RUN – FAULT – REMOTE/LOCAL) جهت ورودیهای دیجیتال و یک رله برای سیگنال (START) جهت خروجی دیجیتال PLC بایستی در نظر گرفته شود.
- ۹- سیگنالهای ورودی مذکور بایستی از سلول راه اندازهای تجهیزات به سلول کنترل و تله متری به صورت ۲۳۰ AC ارسال و سیگنال خروجی از سلول کنترل و تله متری به سلول راه اندازهای تجهیزات نیز بایستی به همین صورت ارسال گردد.
- ۱۰- اجرای راد ارت و کابل کشی جهت اتصال زمین (ارتینگ) تابلو برق کنترلی طبق استاندارد توسط پیمانکار میبایست انجام شود.
- ۱۱- پیمانکار میبایست تجهیزات مورد نیاز هر واحد را مطابق نظر کارفرما در صفحه مونتاژ تابلو نصب کند. نقشه های الکتریکی و چیدمان تجهیزات داخل تابلو در پیوست شماره ۳ آورده شده است.
- ۱۲- پیمانکار موظف است تجهیزات شامل (تابلو برق کنترلی و رک و تابلو برق ایستگاه پمپاژ بافران) را بوسیله سیم ارت به اتصالات چاه ارت و یا همبندی ابنیه و تاسیسات متصل نماید. همچنین اجزای داخل تابلو برق که به صورت استاندارد نیاز به ارت دارند را متصل نماید. در تجهیزات ابزار دقیق که در این پروژه توسط پیمانکار به تابلو برق های کنترلی متصل میشوند نیز باید اتصال ارت اجرا شود.

۱۳- با توجه به انجام پروژه در محیط تصفیه خانه فاضلاب لازم است تمامی دکلهای سینی های فلزی، لوله های کاندویت از نوع گالوانیزه گرم با کیفیت باشند و کیفیت و ضخامت لایه نشانی این مصالح بوسیله واحد کنترل کیفی کارفرما سنجیده میشود. و در صورت عدم تایید کارفرما پیمانکار میبایست مصالح را تعویض و از انواع مرغوب استفاده نماید. ضخامت لایه روی میبایست بیشتر از ۸۰ میکرون باشد.

۱۴- تامین و بکارگیری تجهیزات مصرفی مانند انواع پیچ و رول پلاک، انواع بست، مته و قلم هیلتی و غیره و همچنین تجهیزات مانند نردبان و بالابر، الکتروجوش، موتور برق و همگی بر عهده پیمانکار است.

۱۵- آموزش بهره برداری نرم افزارهای اجرا شده به ۵ نفر در محل انجام پروژه بر عهده پیمانکار است. این آموزش بایستی شامل نرم افزار مانیتورینگ، کانفیگ رادیو روترها، بهره برداری، تعمیرات عیوب احتمالی، تهیه نسخه پشتیبان باشد.

۱۶- تضمین کارکرد کلیه نرم افزار های نصب و اجرا شده در پروژه توسط پیمانکار شامل، نرم افزار مانیتورینگ، برنامه نویسی PLCها، تاج پل ها، کانفیگ رادیو روترها و ... پس از تحویل موقت پروژه تا مدت یکسال بر عهده پیمانکار است و در صورتی که در دوره یک ساله مشکلات نرم افزاری برای پروژه پیش آید پیمانکار موظف به حضور در محل و رفع ایراد میباشد.

۱۷- پیمانکار موظف است پس از گذشت ۳ ماه از تحویل موقت پروژه به منظور سرویس نرم افزاری پروژه اقدام کند و الگوریتم ها، برنامه نویسی PLC ها و نرم افزار مانیتورینگ را مطابق با درخواست کارفرما تغییر و بهینه سازی کند. این تغییرات و بهینه سازی مطابق با نظر کارفرما و در محدوده ۲۰ درصد کل فعالیت های نرم افزاری پروژه میباشد و در صورتی که نیاز به تغییرات بیشتر از این درصد باشد هزینه آن به پیمانکار پرداخت میشود.

۱۸- تضمین کلیه تجهیزات و سخت افزار هایی که پیمانکار در پروژه تهیه و نصب میکند پس از تحویل موقت پروژه تا مدت یکسال بر عهده پیمانکار است و در صورتی که در دوره یک ساله ایراد و یا خرابی برای تجهیزات پیش آید پیمانکار موظف به حضور در محل و رفع ایراد میباشد. در صورتی که ارتباط لینک های رادیویی قطع شود و یا دچار مشکل شود پیمانکار در دوره تضمین موظف است مشکل ارتباطی را برطرف کند. در دوره تضمین در صورتی که تجهیز خراب شود پیمانکار ملزم به تعمیر آن است و در غیر این صورت میبایست آن را با تجهیز نو جایگزین نماید.

۱۹- پیمانکار موظف است که نقشه های الکتریکال چون ساخت تمامی تابلو های راه انداز و کنترلی، انرژی سنج ها، تاج پل ها و تجهیزات ابزار دقیق را تهیه کند و در نسخه نرم افزاری (قابل Edit) و کاغذی به کارفرما تحویل دهد. این نقشه ها باید به صورت استاندارد با شماره سیم و لیل کابل ها مطابق با تابلو کنترلی باشند.

۲۰- پیمانکار موظف است که نقشه چون ساخت شماتیک ارتباط رادیویی تمامی لینک های که در پروژه اجرا شده است را در نسخه نرم افزاری (قابل Edit) و کاغذی به کارفرما تحویل دهد. این نقشه ها باید دارای اطلاعات فاصله بین رادیو روتر ها ارتفاع نصب آنها نوع رادیو و زاویه نصب باشد.

۲۱- پیمانکار میبایست طبق لیست ارائه شده توسط کارفرما به اختصاص نام کاربردی و رمز عبور برای تجهیزات PLCها، کامپیوترها، رادیو روتر ها، تاج پل ها، و نرم افزارهای پروژه بپردازد.

۲۲- پیمانکار میبایست طبق لیست ارائه شده توسط کارفرما به اختصاص IP برای تجهیزات PLCها، کامپیوترها، رادیو روتر ها، تاج پل ها، و نرم افزارهای پروژه بپردازد.

۲۳- پیمانکار موظف است کابل کشی ها ارتباط بین تابلوهای کنترل و تله متری ساخته شده و تابلو برق های راه انداز تجهیزات و تابلوهای ابزار دقیق به طور کامل انجام دهد و همچنین برق رسانی به تابلوهای کنترل و تله متری و ابزار دقیق را اجرا نماید. محل اجرای کابل کشی فیمابین این تابلوها در واحد های مشخص شده در هر موقعیت پروژه میباشد. این ارتباطات بوسیله کابل فرمان ۱*۱۲ برای سیگنال های ورودی و خروجی و کابل ۱.۵*۳ برای برق رسانی و کابل مخصوص ابزار دقیق برای تجهیزات ابزار دقیق مطابق با نیازهای سیگنالهای ذکر شده قبلی بایستی انجام گیرد. مسیر کابلها بایستی با سینی کابل با درپوش و یا لوله های فلکسیبل یا لوله های کاندویت با حفظ آراستگی و نظم چینش کابلها، قرار گیرند. در ورودی و خروجی های مسیر کابل حتما بایستی از گلدن مناسب استفاده گردد. در سرپندی کابلها در دو

طرف کابل بایستی حتما از سرسیم مناسب استفاده گردد. پیمانکار موظف به شماره بندی کابلها و سیمهای ارتباطی مطابق با نقشه الکتریکیالی بوده و نقشه کابل کشی چون ساخت باید به کارفرما ارایه گردد.

۲۴- بمنظور برقراری ارتباط تابلو های کنترلی با تابلو برق های راه انداز و پیاده سازی و اجرای فرامین کنترل و پایش موتورها، نصب و سیم کشی کلید سلکتور سه حالت به جهت سیگنال REMOTE/ LOCAL ، بر عهده پیمانکار است.

۲۵- پیمانکار موظف است کلیه کابل کشی های شبکه جهت برقراری ارتباط بین تابلوهای کنترل و تله متری ساخته شده و سوئیچ ها و تاج پل ها و رادیو روترها و سیستم نظارت تصویری و شبکه تله متری و کامپیوتر و NVR را انجام دهد. ضمنا در صورت نیاز هر تجهیز شبکه به POE (مانند دوربین و یا رادیو روتر) این تجهیز را نیز باید برای آن مهیا گردد. این ارتباطات بوسیله کابل شبکه cat6 outdoor sftp بایستی انجام گیرد. تمامی کابل های شبکه در این پروژه میبایست داخل لوله فلکسیبل و یا سینی کابل و یا داکت داخل ساختمان اجرا شوند. در ورودی و خروجی های مسیر کابل حتما بایستی از گلند مناسب استفاده گردد. در اتصال کابلهای شبکه در دو طرف مسیر بایستی حتما از سوکت RJ45 مناسب استفاده گردد. پیمانکار موظف به نصب لیل کابل در محل اتصال کابل به تجهیز با کد تجهیز مورد نظر میباشد.

۲۶- پیمانکار موظف است ورودی و خروجی مکان های اجرای انواع کابل و یا تابلو برق های کنترلی که احتمال ورود حشرات و حیوانات و یا گاز فاضلاب میباشد را با نظر کارفرما با اسپری فوم پلی اتران ببوشاند.

۲۷- پیمانکار موظف است تمامی تجهیزات پیوست شماره ۱ را تهیه کند.

۲۸- پیمانکار میبایست علاوه بر مواردی که در شرح خدمات بیان شد تمامی فعالیت های پیوست شماره ۱ را انجام دهد.

۲۹- پیمانکار موظف است برای تهیه و خرید تجهیزات علاوه بر مواردی که در شرح خدمات بیان شد طبق پیوست شماره ۲ (مشخصات فنی) عمل نماید. تمامی تجهیزاتی که توسط پیمانکار در این پروژه خرید میشوند میبایست به تائید کارشناسان کنترل کیفی کارفرما برسند و از نظر تعداد، کیفیت، انطباق با شرح خدمات و پیوست شماره ۲ و انتخاب برند، اصل بودن کالا مورد بررسی قرار میگیرند و در صورت تشخیص مغایرت توسط کارشناسان، پیمانکار ملزم به تعویض کالا میباشد.

۳۰- پیمانکار ملزم است لیست قطعات تابلو موجود در پیوست شماره ۵ را به طور کامل خریداری و نصب و مونتاژ نماید و مفاد این پیوست را به طور کامل اجرا کند و هزینه های آن را در قیمت پیشنهادی ارائه دهد.

۳۱- پیمانکار ملزم است لیست قطعات و مواد و مصالح موجود در پیوست شماره ۶ را به طور کامل خریداری و نصب و اجرا نماید و مفاد این پیوست را به طور کامل اجرا کند و هزینه های آن را در قیمت پیشنهادی در نظر بگیرد.

۳۲- تمامی نیروهای پیمانکار میبایست در محل پروژه اصول ایمنی را رعایت کنند و پیمانکار میبایست نیروهای خود را بیمه تمام خطر مهندسی کند و مسئولیت و عواقب آن بر عهده پیمانکار است.

۳۳- در صورتی که پیمانکار هر کدام از بندهای مطرح شده در شرح خدمات را انجام ندهد و یا اجناس تهیه شده و یا فعالیت های انجام شده توسط پیمانکار دارای نقص و اشکال باشد ، طبق نظر کارفرما بند مورد نظر به علاوه ۳۳٪ از مبلغ آن از صورت وضعیت پیمانکار حذف خواهد شد.

۳۴- لازم است پیمانکار پس از پیکره بندی از تمامی نرم افزارهای مانیتورینگ و شروع بهره برداری، اقدام به تهیه فایل پشتیبان کند و آنرا به کارفرما تحویل دهد.

۳۵- پیمانکار موظف است حین انجام پروژه و به تقاضای کارفرما خریدها و فعالیت های اضافی تا سقف ۲۵ درصد مبلغ پیمان انجام دهد و اجرا نماید.

۳۶- پیمانکار میبایست تاییده های لازم را از سازمان های امنیت اطلاعات و مراجع ذی صلاح امنیتی مانند افتا و حراست آب و فاضلاب کشور داشته باشد . مسئولیت و عواقب ناشی از عدم دریافت مجوز امنیتی بر عهده پیمانکار است.

۳۷- پیمانکار میبایست فرم حفظ محرمانگی اطلاعات تاسیسات و پروژه را زیر نظر اداره حراست آبفا تکمیل و تائید نماید و مسئولیت و عواقب ناشی از عدم تکمیل فرآیند آن بر عهده پیمانکار است.

۳۸- کارفرما در رابطه با ایاب و ذهاب و اسکان تعهدی ندارد و این موارد بر عهده خود پیمانکار میباشد.

۳۹- حمل و نقل کلیه اقلام و اجناس و تجهیزات در این پروژه بعهده پیمانکار میباشد.

۴۰- پیمانکار میبایست طبق پیوست شماره ۵ ساخت و حمل و نصب تابلو راه انداز و کنترلی ایستگاه پمپاژ بافران را انجام دهد و تمامی قطعات و تجهیزات ذکر شده در این پیوست را تهیه و مونتاژ نماید و هزینه های آن را در ردیف مربوط به تابلو برق ایستگاه بافران در نظر بگیرد.

۴۱- پیمانکار میبایست طبق پیوست شماره ۶ ساخت و حمل و نقل و نصب و راه اندازی سیستم روشنایی تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ را انجام دهد و تمامی قطعات و تجهیزات ذکر شده در این پیوست را تهیه و مونتاژ نماید و هزینه های آن را در ردیف مربوط روشنایی تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ در نظر بگیرد.

پیوست شماره ۱

لیست خرید و انجام فعالیت های پروژه

پیوست شماره ۲

مشخصات فنی

پیوست شماره ۳

نقشه تابلو کنترلی و چیدمان تجهیزات

نقشه و لایوت تابلو مطابق با تعداد ورودی و خروجی معین تهیه شده و لذا پیمانکار میبایست تابلو ها را مطابق با تعداد و ورودی و خروجی مورد نیاز در هر واحد ساخت و مونتاژ کند.

پیوست شماره ۴

راهنمای ارتباط بیسیم بین تاسیسات و تصفیه خانه

پیوست شماره ۵

الزامات و مشخصات و لیست قطعات تابلو برق ایستگاه بافران

پیوست شماره ۶

الزامات و مشخصات و لیست قطعات سیستم روشنایی و برج های نوری تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ

پیوست شماره ۷

الزامات و مشخصات و لیست قطعات و تجهیزات نیروگاه خورشیدی ۵ کیلو واتی

اسناد ارزیابی مناقصه گران

اختیارات دستگاه اجرایی :

- ۱-۱- دستگاه اجرایی می تواند در صورت صلاحدید هر بخش از اسناد ارزیابی را تا ۷۲ ساعت قبل از سررسید زمان تسلیم ، تغییر ، اصلاح و یا تجدید نظر نموده و از طریق سایت شرکت آب و فاضلاب اعلام نماید .
- ۱-۲- دستگاه اجرایی می تواند در صورت صلاحدید مهلت تسلیم اسناد ارزیابی را تمدید و از طریق سایت شرکت آب و فاضلاب اعلام نماید .
- ۱-۳- در صورتی که شرکت کننده در مناقصه ، مدارک و مستندات هر یک از بخش های اسناد ارزیابی را به صورت ناقص ، مبهم ، مشروط و یا مخدوش ارائه نماید ، دستگاه اجرایی مختار خواهد بود براساس نظر هیأت ارزیابی ، اسناد وی را مردود نماید .
- ۱-۴- در صورتی که عدم صحت اطلاعات درج شده در اسناد ارزیابی برای دستگاه اجرایی محرز گردد ، اسناد پیشنهاددهنده مردود و نام وی به مراجع ذیصلاح اعلام می شود تا اقدام لازم در مورد وی به عمل آید .
- ۱-۵- ارزیابی و تعیین امتیاز از اختیارات دستگاه اجرایی بوده و کسب حداقل ۶۰ امتیاز کل کیفی برای گشایش پاکت الف (ضمانتنامه بانکی) و ۶۵ امتیاز کل ارزیابی فنی بازرگانی جهت گشایش پاکت ج (پیشنهاد قیمت) الزامی است .
- ۱-۶- چنانچه مستندات درخواست شده در هر معیار ارائه نگردد ، بنا به تشخیص هیأت ارزیابی ، اسناد دریافتی مردود اعلام خواهد شد .

۲- الزامات :

- ۲-۱- کلیه موارد درخواست شده در اسناد ارزیابی صرفاً جهت تعیین امتیاز مناقصه گران واجد صلاحیت جهت شرکت در مناقصه می باشد و چیزی از تعهدات درج شده در اسناد مناقصه و یا اسناد پیمان کاسته نمی شود .
- ۲-۲- کلیه صفحات اسناد ارزیابی بایستی ممهور به مهر و امضای اشخاص تعهدآور آن شرکت باشد .
- ۲-۳- ارائه کلیه مستندات و اطلاعات درخواستی جهت امتیاز دهی هر یک از معیارها الزامی است .
- ۲-۴- مستندات هر معیار بایستی به تفکیک هر معیار مشخص و منضم به فرم مربوطه به همان معیار باشد در صورت عدم ارائه مستندات ، هیچگونه امتیاز تعلق نخواهد گرفت .

۳- خریدار :

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

۴- روش ارزیابی توان انجام کار مناقصه گران :

براساس موارد مندرج در اسناد ارزیابی که توسط مناقصه گر تکمیل و همراه مستندات ارائه گردیده ، هیأت ارزیابی کلیه اطلاعات و مستندات دریافتی را به طور دقیق مورد بررسی قرار داده و براساس امتیازات اخذ شده هر معیار به شرح جدول ذیل (معیارهای ارزیابی کیفی) امتیاز کل دریافتی تولید کننده یا فروشنده را محاسبه خواهد نمود.

معیارهای ارزیابی کیفی:

ردیف	شرح	درصد وزنی هر معیار	امتیاز هر معیار	امتیاز تولید کننده یا فروشنده	امتیاز کل با اعمال ضرایب
۱	توان مالی	۱۰۰	۲۰		
۲	ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت	۱۰۰	۲۰		
۳	استانداردهای مدیریت	۱۰۰	۵		
۴	داشتن تجربه و دانش فروش و تولید سامانه های پایش و کنترلی و سابقه اجرای کار	۱۰۰	۳۰		
۵	حسن سابقه در کارهای قبلی و فقدان سوء پیشینه حرفه ای	۱۰۰	۲۰		
۶	تضمین کیفیت خدمات و محصولات	۱۰۰	۵		
بومی بودن			۱۰		
جمع کل			۱۰۰		

۴-۱- مستندات لازم جهت هر بند بصورت جداگانه ارائه گردد .

۴-۲- ارزیابی توان مالی تامین کنندگان بر اساس اطلاعات حداکثر پنج سال گذشته تعیین می شود.

۴-۳- ارائه تصویر صفحاتی از قراردادهای منعقد شده جدول فوق که مشخص کننده قسمتهای: طرفین قرارداد، موضوع قرارداد، مبلغ قرارداد، مدت قرارداد و صفحه مربوط به امضا قرارداد باشد، به همراه رضایتنامه مربوطه.

۴-۴- ارزیابی مشتریان قبلی از طریق خوداظهاری و ارائه مدارک لازم و با تشخیص و مسئولیت مناقصه گزار قابل پذیرش می باشد.

۴-۵- امتیاز کل هر شرکت کننده مجموع حاصل ضرب امتیاز کسب شده برای هر معیار در ضریب وزنی مربوطه می باشد. حداقل امتیاز قابل قبول، امتیاز ۶۰ از ۱۰۰ می باشد. در صورت احراز این امتیاز ارزیابی فنی انجام می گیرد و در غیر اینصورت پاکت فنی بازرگانی (پاکت ب ۳) باز نمی شود .

۴-۶- سقف امتیاز هر معیار ۱۰۰ می باشد . میزان امتیاز کل دریافتی از مجموع حاصل ضرب وزنی هر معیار با میزان امتیاز کسب شده از هیأت ارزیابی برای آن معیار به دست می آید .

در راستای اجرای ماده ۴۷ قانون برنامه ششم توسعه و پیرو نامه شماره ۴۲۵۰۸ / ۱ / ۲۰ مورخ ۰۹ / ۰۵ / ۹۸ استانداری اصفهان رعایت موارد زیر در فرآیند برگزاری مناقصات، الزامی می باشد.

خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین مناقصه شماره ۱۷۴/۲ - ۲-۴۰۳ صفحه ۲۲ از ۳۴

مهر و امضاء مناقصه گر:

ردیف	شرح	امتیاز
۱	در صورت که محل تولید (وجود کارخانه یا کارگاه و یا دفتر اصلی شرکت) در استان اصفهان باشد	۱۰

بدیهی است ارائه مستندات لازم در خصوص احراز شرایط فوق الزامی است از جمله: سند مالکیت یا اجاره نامه معتبر و آدرس دقیق محل و شماره تلفن تماس

معیار شماره یک

توان مالی طی پنج سال گذشته

ردیف	شرح	امتیاز	امتیاز تولید کننده یا فروشنده	امتیاز کل با اعمال ضرایب
۱	میزان مالیات های پرداختی سالانه	۱۰۰		
۲	میزان فروش آخرین سال تولید	۱۰۰		
۳	دارائیهای ثابت	۱۰۰		
۴	داشتن اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ مناقصه	۱۰۰		

الف -

ارزیابی توان مالی تأمین کنندگان براساس اطلاعات حداکثر پنج سال گذشته تعیین می شود .

ب - حداکثر امتیاز توان مالی در صورتی احراز می شود که مبلغ برآوردی مناقصه معادل یا کمتر از یکی از مقادیر زیر باشد :

۱- یکصد برابر مالیات متوسط سالانه مستند به اسناد مالیاتهای قطعی و علی الحساب پرداخت شده .

۲- بیست و پنج درصد فروش آخرین سال تولید ، مستند به قراردادها و اسناد فروش یا صورتهای مالی تایید شده .

۳- ده درصد دارایی های ثابت ، به اظهارنامه رسمی یا گواهی بیمه دارایی ها .

۴- تأیید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه .

تبصره یک : بالاترین عدد کسب شده از ردیف های ۱ تا ۴ فوق مبنای محاسبات می باشد و در صورتی که بالاترین عدد محاسبه شده از

مبلغ برآوردی مناقصه کمتر باشد ، امتیاز مالی به تناسب کاهش می یابد .

تبصره دو : نظر به عدم برآورد ، تولید کننده یا فروشنده مختار است نسبت به ارائه اطلاعات هر یک از گزینه های جدول فوق که به نظر خود بیشترین امتیاز را کسب می کند اقدام نماید.

– تولید کننده یا فروشنده می بایستی جدول پیوست معیار شماره یک را تکمیل و ارائه نماید . بدیهی است در صورت عدم ارائه مستندات امتیازی تعلق نخواهد گرفت .

– چنانچه در یک ردیف تولید کننده یا فروشنده حائز حداکثر امتیاز این معیار گردد امتیاز سایر ردیف ها منظور نخواهد شد . بدیهی است در هر صورت حداکثر امتیاز کسب شده در این معیار ۱۰۰ امتیاز خواهد بود .

جدول پیوست معیار شماره ۱

ردیف	معیارهای ارجاع کار	سال ۱۳۹۸ (میلیون ریال)	سال ۱۳۹۹ (میلیون ریال)	سال ۱۴۰۰ (میلیون ریال)	سال ۱۴۰۱ (میلیون ریال)	سال ۱۴۰۲ (میلیون ریال)
۱	میزان مالیات پرداختی سالانه					
۲	میزان فروش آخرین سال تولید					

ردیف	شرح	مبلغ (میلیون ریال)
۳	دارائیهای ثابت	
۴	داشتن اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ مناقصه	

توجه : این جداول بایستی بطور دقیق توسط تولید کننده یا فروشنده تکمیل و همراه مستندات مربوطه ارائه گردد .

معیار شماره دو:

ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت

به منظور کسب امتیاز این معیار تولید کننده یا فروشنده می بایستی :

۱- مطابق با مفاد مندرج در جدول ذیل نسبت به اخذ ارزیابی از مشتریان مربوط به چهار فقره از قراردادهای مندرج در معیار شماره چهار اقدام نمایند . در صورتیکه برای هر مشتری و جداگانه تأییدیه به شرح موضوعات جدول اخذ شده باشد مورد پذیرش جهت ارزیابی قرار می گیرد.

جدول (۶۰ امتیاز - هر ردیف ۱۵ امتیاز)

ردیف	شماره قرارداد	نام مشتری	نظر مشتری در خصوص :				(نام ، مهر و امضاء مشتری)
			۱- کیفیت کالا		۳- کیفیت خدمات پشتیبانی		
			۲- عملکرد در دوره بهره برداری		۴- انجام به موقع تعهدات		
			عالی	خوب	متوسط	ضعیف	
۱							
۲							
۳							
۴							

۲- ارائه اظهارنامه تولید کننده یا فروشنده مبنی بر عدم محرومیت از شرکت در مناقصات و با سابقه فسخ پیمان مطابق با فرم پیوست . (۲۰ امتیاز)

۳- ارائه دو فقره تقدیرنامه یا تشویق نامه یا رضایتنامه از طرف دستگاههای اجرائی درخصوص تأمین کالاو یا موضوع قرارداد. (۲۰ امتیاز هر فقره ۱۰ امتیاز)

پیوست معیار شماره دو (بند ۲)

فرم خوداظهاری در رابطه با عدم محرومیت از شرکت در مناقصات و فسخ پیمان بند ۲ معیار شماره ۲

اینجانب نماینده و صاحب امضاء مجاز شرکت اظهار می دارم از

زمان ثبت شرکت تاکنون هیچگونه محرومیت از شرکت در مناقصات و سابقه فسخ پیمان نداشته ام در غیر این صورت شرکت آب و فاضلاب می

تواند در صورت اثبات خلاف اظهارنامه ی فوق هرگونه اقدام در رابطه با فسخ پیمان و ضبط ضمانتنامه های این شرکت بنماید و این شرکت حق

هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت .

مهر و امضاء صاحبان امضاء

معیار شماره ۳

استانداردهای تولید

ردیف	شرح	امتیاز تخصیص یافته
۱	دارا بودن استاندارد های کیفیت	۱۰۰
جمع		۱۰۰

استانداردهای قابل قبول

۱- استانداردهای کیفیت نظیر سری ISO 14000, ISO 9000, OHSAS 18000 و سایر گواهینامه های معتبر کیفیت. جهت ردیف یک مورد تأیید می باشد و ارائه حداقل یک فقره گواهینامه امتیاز کامل را تعلق می گیرد

توضیح: لازم به ذکر است که برای تعیین استانداردهای لازم، ارائه اسناد، گواهینامه های معتبر و یا بازدید کارشناس کارفرما ملاک عمل می باشد.

معیار شماره ۴

داشتن تجربه و دانش تولید

تجربه (سابقه اجرایی کار) در رشته و زمینه کار

طی پنج سال گذشته - ضریب وزنی (۳۰)

۱	انجام کار مشابه در رشته و زمینه کار موضوع در پنج سال گذشته (قرارداد تهیه تجهیزات و اجرا و راه اندازی سامانه های تله متری و کنترلی در تاسیسات آب و فاضلاب)	به ازای انجام هر پروژه ۲۵ امتیاز	۱۰۰
---	--	----------------------------------	-----

الف- تصویر قرارداد های منعقد (صرفاً صفحاتی که نشان دهنده موضوع، مدت، مبلغ و تاریخ ابلاغ کار است) صورتجلسه تحویل کالا برای این معیار الزامی است. قراردادهای ملاک ارزیابی است که از ابتدای سال ۹۸ منعقد شده و انجام و در آن موضوع پیمان، شرح مختصر کار، مدت پیمان و مبلغ اولیه مشخص باشد. ارائه صورتجلسه انجام کار یا تحویل موقت پیمان الزامی است. قراردادهای تهیه تجهیزات و اجرا و پیاده سازی سامانه های تله متری و کنترلی مورد پذیرش قرار خواهند گرفت و قرارداد هایی که فقط خرید و تهیه تجهیزات باشد به عنوان کار مشابه تلقی نمیشوند.

ب - حداکثر امتیاز این معیار در صورتی احراز می شود که میزان مجموع کارهای موضوع قرارداد با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقصه توسط تولید کننده یا فروشنده انجام شده باشد. بدیهی است به مجموع قراردادهای با حجم کمتر از موضوع مناقصه، امتیاز مربوطه به تناسب تعلق خواهد گرفت. حداکثر امتیاز هر قرار داد ۲۵ امتیاز می باشد.

د- در صورتیکه خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و کنترلی ضمن سایر کارها در تعهد فروشنده بوده باشد، باید به نحو مشخص مبلغ ریالی آن بخش ارائه شود تا مورد ارزیابی قرار می گیرد در غیر این صورت به واسطه نامشخص بودن حوزه کار انجام شده، امکان ارزیابی وجود ندارد.

معیار شماره ۵

حسن سابقه

۱- مناقصه گر می بایستی کپی قراردادهایی که طی پنج سال گذشته (از ابتدای سال ۱۳۹۸ تاکنون) منعقد و انجام گردیده و در آن موضوع پیمان، شرح مختصر کار، مدت پیمان و مبلغ اولیه مشخص باشد را مطابق با جدول زیر ارائه نماید.

۲- قراردادهای ارائه شده در این معیار بایستی صرفاً به نام شرکت کننده در مناقصه باشد تا امتیاز مربوط اعمال گردد در غیر این صورت امتیازی تعلق نخواهد گرفت.

۳- تصویر تأییدیه ها و رضایت نامه های صادره ارائه گردد.

جدول ذیل صرفاً جهت قراردادهای مربوط به ۵ سال گذشته (از ابتدای سال ۱۳۹۸ تاکنون) تکمیل گردد.

ردیف	موضوع قرارداد	مبلغ قراردادها (ریال)	کارفرما	نوع تأییدیه صادر شده (تقدیر نامه، رضایت نامه)	مرجع صادر کننده
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

تضمین کیفیت خدمات و محصولات

۱- معیارهای ارزیابی

امتیاز مربوط به تضمین کیفیت خدمات و محصولات با توجه به معیارهای ذیل براساس خود اظهاری مناقصه گران و ارائه مدارک لازم و باتشخیص مناقصه گزار انجام شود .

ردیف	شرح	امتیاز
۱	نحوه تضمین محصولات و گارانتی	۵۰
۲	نحوه تامین خدمات پس از فروش (وارانته) در محل استفاده	۳۰
۳	چگونگی بسته بندی و حمل و نقل	۲۰
معدل امتیازات		۱۰۰

۲- مدارک و مستندات لازم :

الف - مدارک مربوط به بخش کنترل کیفیت و بخشهای آزمایشگاهی که بر روی کالا انجام خواهد شد.

ب- تعهدنامه کتبی با مهر و امضای تعهد آور.

ج - گواهینامه های تضمین کیفیت نظیر سری ISO ۹۰۰۰ یا سایر گواهینامه های معتبر و یا مدارک مربوط به بازرسی فنی حین ساخت

ردیف	عنوان	در این قسمت توضیحات لازم ارائه شود
۱	مدت گارانتی نحوه گارانتی (نحوه ضمانت اجرای گارانتی)	
۲	نحوه تعهد خدمات پس از فروش (وارانته) در محل استفاده	
۳	بمنظور جلوگیری از تغییرات کمی و کیفی و ضایعات آن و سرعت بخشیدن به عملیات بارگیری و تخلیه با هدف سلامتی کالا نحوه بسته بندی کالا را اعلام نمائید.	
۴	چگونگی ارسال و دستورالعمل مربوطه و نحوه ارائه خدمات پشتیبانی	
۵	نحوه آموزش کاربرد و استفاده از کالا	

- ارائه مدارک و مستندات لازم در خصوص مواد فوق الزامی است .

- قسمت توضیحات فرم الزاماً بایستی تکمیل شود.

فرم و امضای مناقصه گر

جداول ارزیابی فنی و بازرگانی

جدول شاخص‌های ارزیابی فنی شرکت کنندگان در مناقصه

پروژه خرید تجهیزات و اجرای سامانه تله متری و سیستم روشنایی ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب نایین
برای کسب امتیاز فنی و بازرگانی لازم است تولید کننده یا فروشنده یا تولید کننده یا فروشنده جدول ذیل را تکمیل نموده تا مبنای ارزیابی قرار گیرد.

ردیف	تجهیزات مورد قرارداد	نام تجاری تولید کننده	کد فنی تجهیز	کشور سازنده
۱	منبع تغذیه ۲۴ ولت و ۵ آمپر ریلی (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۲	انرژی سنج با پورت RS ۴۸۵ پشتیبانی پروکل مدباس (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۳	دیش dbi۳۰			
۴	ترانس ایزوله ۲۲۰ ولت ۳۰۰ ولت آمپر (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۵	رادیو روتر ۵ GHz با dbm ۲۸ (نوع ۱ طبق مشخصات فنی)			
۶	رادیو روتر ۵ GHz با dbm ۳۰ (نوع ۲ طبق مشخصات فنی)			
۷	انواع لوله فلکسیبل (حلقه ۲۵ متری) (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۸	۴ ترابایت HDD (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۹	پردازنده کامپیوتر			
۱۰	کابل ۱.۵*۳ مرغوب و استاندارد			
۱۱	کابل شبکه cat6 outdoorsftp (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۱۲	کابل پچ کورد ۱ متری			
۱۳	کابل پچ کورد ۲ متری			
۱۴	دستگاه NVR - با پشتیبانی ۸ کانال - به همراه (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۱۵	رک دیواری ۴ یونیت با ابعاد ۸۵*۸۰*۴۰ سانتی متر			
۱۶	تاج پنل ۱۰.۱ اینچ (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۱۷	سوئیچ ۵ پورت ۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ Mbps (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)			
۱۸	دوربین تحت شبکه - ثابت - نوع ۱ (طبق مشخصات فنی)			
۱۹	دوربین تحت شبکه - ثابت - نوع ۲ (طبق مشخصات فنی)			
۲۰	دوربین تحت شبکه - گردان - PTZ dome - نوع ۳ (طبق مشخصات فنی)			
۲۱	تلویزیون ال ای دی ۵۵ اینچ			
۲۲	کلید گردان ۱-۲			
۲۳	شاسی استپ استارت دوپل			
۲۴	ترمینال نمره ۲.۵ ریلی			
۲۵	پشتبند ترمینال			
۲۶	ترمینال فیوز شیشه ای ۰.۱ آمپری با نمایشگر وضعیت فیوز			

۲۷	کابل مفتولی مسی بدون روکش ۲۵ میلیمتر مربع		
۲۸	کابل مفتولی مسی بدون روکش ۳۵ میلیمتر مربع		
۲۹	کلید چنج آور موتوردار دوطرفه ۲۲۵ آمپر با نمایشگر و RS۴۸۵		
۳۰	انواع کلید مینیاتوری		
۳۱	۱*AI+Port ETH+۲ DO (۱۴DI) CPU (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)		
۳۲	ماژول ارتباطی RS۴۸۵		
۳۳	ماژول ورودی آنالوگ ۱*AI۴ (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)		
۳۴	رله تک کنتاکت ۲۳۰ ولت ۱۰ آمپر به همراه پایه (طبق پیوست مشخصات فنی و شرح خدمات)		
۳۵	پرژکتور ۴۰۰ وات گازی بخار سدیم با IP۶۵ دارای لامپ و بلاست و متعلقات کامل		
۳۶	کابل ۴*۱۶ افشان مسی		
۳۷	کابل ۳*۲۵+۱۶ افشان مسی		
۳۸	انواع کابلشو مسی		
۳۹	انواع کلید اتوماتیک		
۴۰	سافت استارتر		
۴۱	انواع کنتاکتور		
۴۲	کنتاکتور خازنی		
۴۳	خازن ۵ کیلووار		
۴۴	کنترل فاز		
۴۵	چراغ سیگنال		
۴۶	ترمینال ۷۶ آمپر ریلی		
۴۷	ترمینال ۱۹۲ آمپر ریلی		
۴۸	پنل خورشیدی		
۴۹	اینورتر ۵ کیلو واتی		
۵۰			

معیارهای ارزیابی فنی - بازرگانی

امتیاز	شرح شاخص ارزیابی	ردیف
۴۰	قابلیت های فنی تجهیزات پیشنهادی تطابق با مشخصات فنی پیوست شماره ۲ داشته باشد	۱
۱۵	قابلیت های فنی تجهیزات پیشنهادی فراتر از مشخصات فنی پیوست شماره ۲ باشد	۲
۲۵	ارائه رضایت نامه از قرارداد های مشابه با شرکت های اب و فاضلاب که از تجهیز پیشنهادی استفاده شده باشد	۳
۲۰	تاثیر ارزیابی کیفی	۴
۱۰۰	جمع امتیاز	

- ۱- بدیهی است تجهیزات پیشنهادی تولید کننده یا فروشنده میبایست با مشخصات فنی تطابق داشته باشند و در صورت وجود مغایرت مورد بررسی فنی و بازرگانی قرار نخواهند گرفت و امتیاز فنی بازرگانی به تولید کننده یا فروشنده تعلق نمیگیرد.
- تذکر: تولید کنندگان تجهیزات میبایست دارای وب سایت (تار نمای) اختصاصی و معتبر مربوط به همان برند باشند که دیتا شیت و مشخصات فنی و گواهی نامه ها از این تارنما قابل مشاهده و ارزیابی باشد. در غیر اینصورت مورد بررسی فنی و بازرگانی قرار نخواهند گرفت و امتیاز فنی بازرگانی به تولید کننده یا فروشنده تعلق نمیگیرد.
- تذکر: تجهیزات الکتریکی در محیط تصفیه خانه فاضلاب و بعضا در اتاق های بسته با احتمال وجود گاز های قابل اشتعال و خورنده نصب و راه اندازی میشوند. لذا توجه به مشخصات فنی و گواهی نامه های درخواستی بسیار حائز اهمیت میباشد.

- ۲- ارائه رضایت نامه از قرارداد های مشابه با شرکت های اب و فاضلاب که از تجهیز پیشنهادی استفاده شده باشد.
- تولید کننده یا فروشنده میبایست نمونه قرارداد که در آن تجهیزات پیشنهادی برای شرکت های آب و فاضلاب نصب و راه اندازی شده همراه با گواهی رضایت نامه کارفرمای مربوطه ارائه دهند. در این قرارداد ها میبایست تجهیزات به صورت شفاف مشخص باشد.
 - میبایست حداقل یک سال از زمان تحویل و بهره برداری از تجهیزات در قرارداد ها گذشته باشد.
 - در ارائه رضایت نامه از استفاده از تجهیزات پیشنهادی تولید کننده یا فروشنده حداکثر امتیاز زمانی دریافت میگردد که یک رضایت نامه مربوط به بکارگیری تمامی ردیف های لیست تجهیزات فوق ارائه گردد. در صورتی که فروشنده یا تولید کننده برای تمامی ردیف های این لیست تجهیزات

نتواند رضایت نامه ارائه دهد، فروشنده، طبق لیست و همچنین برآورد اولیه قرارداد، برای هر ردیف از تجهیزات بسته به قیمت آن ردیف نسبت به قیمت مجموع برآورد، وزن در نظر گرفته میشود. و امتیاز تولید کننده و فروشنده ارزیابی میگردد.

- بسته به تعداد رضایت نامه های ارائه شده توسط تولید کننده یا فروشنده، مستندات ارائه شده بیش از حداکثر سقف امتیاز این بخش لحاظ نمیگردد.

۳- امتیاز ارزیابی کیفی به تناسب تا سقف ۲۰ امتیاز به تولید کننده یا فروشنده تعلق میگیرد.

* حداقل امتیاز فنی شرکت فروشنده یا تولید کننده برای گشودن پاکات مالی ۶۵ امتیاز می باشد.

ارزیابی مالی

در ارزیابی مالی مناقصه گران با توجه به رابطه زیر قیمت تراز شده تعیین می گردد.

$$L = \frac{C \times 100}{100 - [i \times (100 - t)]}$$

که در رابطه بالا:

L: قیمت تراز شده

C: قیمت پیشنهادی (درج شده در پاکت قیمت)

i: ضریب تأثیر (۰.۳۵ یا ۳۵ درصد)

t: امتیاز فنی- بازرگانی (بین حداقل امتیاز فنی- بازرگانی قابل قبول تا صد)

ارزیابی مالی پیشنهادها براساس قیمت تراز شده بین شرکت هایی که امتیاز فنی برابر یا بیش از حداقل امتیاز فنی قابل قبول را کسب نموده اند، انجام می شود و مناقصه گری که مناسب ترین قیمت را حائز شده باشد به عنوان برنده اول اعلام خواهد شد.

پس از گشودن پاکت های قیمت، چنانچه بررسی قیمت ها و تجزیه و کنترل مبانی آن لازم باشد، کمیسیون مناقصه بررسی آن را به کمیته فنی بازرگانی ارجاع می نماید و کمیته فنی بازرگانی حداکثر ظرف مدت دو هفته نتیجه ارزیابی را به کمیسیون مناقصه اعلام می کند.