



## معاون محترم فنی و زیر بنایی منطقه آزاد تجاری و صنعتی چابهار

موضوع: پاسخ به سوالات پیمانکاران در خصوص ابهامات فنی مطروحه در اسناد فراخوان تصفیه خانه های

### فاضلاب اراضی منطقه آزاد چابهار

با سلام و احترام، بازگشت به سوالات دریافت شده از مناقصه گران متقاضی شرکت در اسناد فراخوان تصفیه خانه های فاضلاب اراضی منطقه آزاد چابهار، بدینوسیله سوالات مطرح شده و پاسخ آنها جهت استحضار و بررسی به شرح زیر تقدیم حضور می گردد:

**سوال:** از آنجا که واحدهای پیش تصفیه و مخزن متعادل ساز باید بر اساس دبی حداکثر ساعتی افق طرح، طراحی گردند، لازم است دبی حداکثر برای هر کدام از پکیج ها و خطوط انتقال فاضلاب خام مشخص گردند.

**پاسخ:** دبی جریان حداکثر انتهای دوره طرح هر کدام از تصفیه خانه ها در جدول دبیها ارائه شده است.

**سوال:** در صفحات ۱۸۳ و ۱۸۴ (فلودیاگرام تصفیه فاضلاب اراضی پیکره سوم و اراضی توسعه یکم و ویلاها) با وجود ظرفیتهای متفاوت پکیج ها، تعداد راکتورها برای هر تصفیه خانه ۲۰ راکتور تعیین شده است. با توجه به متفاوت بودن ظرفیت ها و تعداد بالای راکتورها در ظرفیت های ۲۰۰ و ۳۰۰ مترمکعب در شبانه روز، تعداد حداقل خط جریان در هر تصفیه خانه و تعداد حوضهای ته نشینی مشخص گردند.

**پاسخ:** مقادیر ارائه شده حداقل می باشد، و تعداد خط جریان باید با توجه به خواسته ها و شرایط طرح و مشخصات پکیج مورد نظر توسط سرمایه گذار تعیین گردد.

**سوال:** در صفحه ۸ دفترچه ارزیابی کیفی در خصوص دبی تصفیه خانه توضیحاتی ذکر گردیده است. برداشت این شرکت از توضیحات مندرج در این صفحه، این می باشد که واحدهای متعادل ساز، ایستگاه پمپاژ، دانه گیر و آشغالگیر می بایست برای دبی ۱۲۲/۲ لیتر در ثانیه یعنی معادل بیش از هفت برابر دبی نرمال مورد مناقصه (۱۵۰۰ مترمکعب در روز) طراحی گردد. لطفاً در صورتی که این مطلب مورد تأیید آن کارفرمای محترم می باشد اعلام فرمایید.

**پاسخ:** با توجه به اینکه تصفیه خانه اراضی ویلاها و توسعه یکم دبی کم دارند دبی طراحی واحد آشغالگیر، دانه گیر و متعادل ساز بر مبنای دبی حداکثر ساعتی انتهای طرح است. برای اراضی پیکره سوم نیز به همین صورت برای حداکثر ساعتی انتهای طرح است. لیکن متعادل سازها می بایست به صورت چند تانک موازی در نظر گرفته شوند که بتوان آنها را با شیر قطع و وصل از مدار خارج نمود.

**سوال:** نیاز است عمق و سایز لوله ورودی به محل احداث تصفیه خانه ها مشخص گردد.

**پاسخ:** خواهشمند است این سوال بر اساس نقشه های چون ساخت و یا برداشت وضع موجود در محل توسط کارفرمای محترم پاسخ داده شود.

**سوال:** نیاز است مترآژ خطوط دفع پساب از محل احداث تصفیه خانه ها مشخص گردد.

شماره: ۱۰۱/۹۹/۱۰۹۳۱۸  
تاریخ: ۱۳۹۹/۲/۱۷  
پیوست: زبده

مهندسین پارس جویاب  
PARS JOOYAB ENGINEERING CO  
مشاور تاسیسات شهری و روستایی سهمی خاص ۸۳۶۰



**پاسخ:** خواهشمند است طول خط انتقال و یا محل تخلیه پساب هر پکیج توسط کارفرمای محترم اعلام گردد.

**سوال:** نیاز است نحوه تامین برق تا ورودی سایت (به عهده کارفرما بوده یا سرمایه گذار) و در صورتی که این امر بر عهده سرمایه گذار می باشد ارائه مسیر خط انتقال برق مورد تأیید شرکت توزیع برق منطقه با جزئیات کامل مشخص گردد.

**پاسخ:** خواهشمند است نحوه تحویل انشعاب برق توسط کارفرمای محترم اعلام گردد.

**سوال:** نیاز است ظرفیت دیزل ژنراتور جهت تامین برق اضطراری مشخص گردد.

**پاسخ:** ضروری است دیزل با قدرت لازم برای کارکرد مطلوبو بدون مشکل واحدهای فرآیندی تامین گردد.

**سوال:** مشخص نمودن سیستم کنترل تصفیه خانه در چه سطحی (دستی / اتوماتیک) و آیا در این طرح نیاز به سیستم PLC و Monitoring داریم؟

**پاسخ:** تابلوهای کنترل قطع و وصل جز لاینفک پکیج است ولی برای اندازه گیری آیتمهای فاضلاب حداقل مورد نیاز جهت راهبری مطلوب سیستم بر اساس پکیج مورد نظر و همچنین نصب اندازه گیری های در محل برای دبی ورودی و خروجی و کیفیت فاضلاب در خروجی است. طرح و اجرای سیستم کنترل تصفیه خانه بر اساس روش دستی بلامانع است.

**سوال:** در این طرح آیا نیاز به سیستم پایش آنلاین جهت ارسال اطلاعات کیفیت خروجی فاضلاب سایت ها برای محیط زیست می باشد یا خیر؟

**پاسخ:** نیاز به سیستم آنلاین جهت ارسال اطلاعات کیفیت پساب خروجی برای محیط زیست نیست ولی اندازه گیری کیفی در خروجی تصفیه خانه مطابق استانداردهای مربوطه الزامی است.

**سوال:** در صفحه ۸ دفترچه ارزیابی کیفی در خصوص دبی تصفیه خانه توضیحاتی ذکر گردیده است. برداشت این شرکت از توضیحات مندرج در این صفحه، این می باشد که واحدهای متعادل ساز، ایستگاه پمپاژ، دانه گیر و آشغالگیر می بایست برای دبی ۱۲۲/۲ لیتر در ثانیه یعنی معادل بیش از هفت برابر دبی نرمال مورد مناقصه (۱۵۰۰ مترمکعب در روز) طراحی گردد. لطفا در صورتی که این مطلب مورد تأیید آن کارفرما محترم می باشد اعلام فرمائید.

**پاسخ:** متعادل ساز تصفیه خانه اراضی پیکره سوم به صورت چند مدول که قابل قطع و وصل باشند برای دبی حداکثر انتهای دوره طرح اجرا می گردد.

در پایان خواهشمند است در متن الحاقیه مورد زیر نیز به کلیه مناقصه گران اعلام گردد:

لازم است کلیه اسناد مناقصه اسکن و به صورت لوح فشرده در دو نسخه یکسان در پاکتهای مربوطه قرار داده شود و همچنین فایل قابل ویرایش مدل مالی نیز در پاکت (ج) همراه با برگ پیشنهاد قیمت ارسال گردد.

با تقدیم احترام

معاون فنی  
احسان مانی



www.parsjooyab.com Office: +98-31-36691321 Fax: +98-31-36680676  
info@parsjooyab.com #114, Sheikh Koleyni Aven. Esfahan, Iran. P.O.Box: 81689-53611

تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۹۱۳۲۱ دورنگار: ۰۳۱-۳۶۶۸۰۶۷۶  
اصفهان؛ خیابان شیخ کلینی(مردابج) شماره ۱۱۴ کدپستی: ۸۱۶۸۹-۵۳۶۱۱