

 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GIS DCO		عنوان مناقصه: احداث خطوط انتقال پساب از فولاد سازی به ناحیه احیاء بصورت EPC	
نام مناقصه گر:		سوالات عمومی و فنی شرکت کنندگان در مناقصه	
ردیف	بخش	شرح سوال	پاسخ کارفرما / مشاور
1 2	سوالات بخش مکانیکال و پایپینگ	پوشه process & utility حاوی نقشه‌های فرآیند و پایپینگ، تحلیل هیدرولیکی و ضربه قوچ، دیتا شیت پمپ‌های ۶-PU و ۷-PU، همچنین PMS و... ارائه نشده است.	با توجه به اینکه خطوط موردنظر از جنس پلی اتیلن می‌باشند، انعطاف پذیری ذاتی این نوع لوله‌ها موجب کاهش سرعت انتشار موج فشار در مقایسه با خطوط صلب می‌گردد. همچنین، مطابق رویه بهره‌برداری پیش‌بینی شده، در زمان خارج نمودن خط از سرویس، ابتدا پمپ‌ها متوقف شده و در نتیجه دبی جریان به تدریج کاهش می‌یابد؛ متعاقباً شیرهای درین و ایزولیشن بسته خواهند شد. بر این اساس و با لحاظ شرایط مذکور، انجام تحلیل ضربه قوچ برای این خطوط ضروری تشخیص داده نشده است. ضمناً تحلیل هیدرولیکی سیستم با استفاده از نرم‌افزار WaterGEMS انجام شده و نتایج مربوطه پیش‌تر ارائه گردیده است. همچنین مدرک PMS مربوطه نیز تهیه و ارائه شده است. در خصوص تجهیزات پمپاژ نیز به استحضار می‌رساند، دیتاشیت پمپ ۶-PU که بر مبنای مشخصات و شرایط سرویس پساب Reject انتخاب و ساین شده است، در آخرین نسخه مدارک پروژه ارائه گردیده است.
3		دلیل مغایرت متراژ لوله پلی اتیلن سایز ۲۵۰ و ۴۰۰ با ردیف اضافه بهاء هر کدام از آیتم های مذکور چیست؟	مغایرت مشاهده شده در مقادیر برآورد، ناشی از بروز اشکال در نرم‌افزار تکسا بوده است. بررسی‌های انجام شده مؤید آن است که مقادیر مندرج در ریزمتره صحیح بوده و مغایرتی در این بخش وجود نداشته است؛ لیکن در زمان استخراج خلاصه مالی، مقادیر مربوطه به‌صورت غیرواقعی و تقریباً معادل دو برابر مقادیر ثبت شده در ریزمتره نمایش داده می‌شد. اشکال مذکور بررسی و مرتفع گردیده و نسخه اصلاح شده برآورد مالی، جهت استحضار و بهره‌برداری، به پیوست ارائه می‌گردد. ضمناً به استحضار می‌رساند، برآورد مالی لوله‌های موردنظر بر اساس سرفصل «توزیع آب روستایی» تهیه شده است. در تهیه ریزمتره نیز به‌منظور لحاظ نمودن ملاحظات اجرایی، پرت، برش، تغییرات ارتفاع و سایر الزامات مرتبط با عملیات نصب، متراژ لوله‌ها حدود ۱۰ درصد بیش از مقدار خالص محاسباتی در نظر گرفته شده است. همچنین به‌منظور پیش‌بینی هزینه اتصالات و متعلقات موردنیاز از قبیل زانویی، سه‌راهی و سایر اقلام مشابه، آیتم مربوط به «اضافه‌بهای متعلقات» نیز مطابق با ردیف‌های مرتبط در برآورد منظور گردیده است.
4		در فایل مشخصات فنی (پیوست هجده: اسناد و مدارک فنی)، صفحات ۴ و ۵ از ۱۵۹ ناخوانا است.	بررسی گردید و صفحات خوانا می‌باشد.
5		در فهرست بهاء آب روستایی منضم به اسناد مناقصه، بعضاً بین متراژ لوله پلی اتیلن و متراژ اضافه بهاء فشار نامی ۱۰بار، اختلاف وجود دارد (فایل ردیف های فهرست بهاء که به پیوست ارسال شده است). همچنان که دیده می شود در مورد لوله های پلی اتیلن با قطر ۲۵۰، ۴۰۰ متراژ اضافه بهاء فشار نامی ۱۰بار، نصف متراژ خط لوله است. با توجه به اینکه در کلیه مدارک پروژه، فشار نامی لوله های پلی اتیلن، ۱۰بار ذکر شده است (۱۰PN به نظر می رسد متراژ اضافه بهاء هر سایز لوله بایستی برابر طول همان خط لوله باشد. مگر اینکه بنا باشد نیمی از خط لوله با فشار نامی ۶بار (۶PN اجرا گردد اما در اسناد مناقصه، آیتمی در این زمینه ذکر نگردیده است	در این خصوص نیز مغایرت ایجاد شده ناشی از اشکال نرم‌افزاری در نرم‌افزار «تکسا» بوده است. متأسفانه علی‌رغم آنکه در ریزمتره، ضریب اضافه‌بهای لوله‌ها بابت افزایش فشار کاری تا ۱۰ بار بر کل متراژ لوله‌ها اعمال شده بود، نرم‌افزار مذکور در خلاصه مالی، این ضریب را صرفاً بر نیمی از متراژ محاسبه و اعمال نموده است. در این رابطه، مکاتبات لازم با شرکت تکسا به‌منظور بررسی و رفع اشکال نرم‌افزاری انجام شده است. همچنین به استحضار می‌رساند با توجه به ایرادات ایجاد شده، محاسبات و متره پروژه به‌صورت کامل و از ابتدا مورد بازبینی و اصلاح قرار گرفت و مغایرت‌های مذکور برطرف گردید. در نسخه اصلاح شده فعلی، برای لوله‌ها یک ردیف اضافه‌بها بابت افزایش فشار کاری تا ۱۰ بار و همچنین یک ردیف اضافه‌بهای مجزا برای متعلقات، شامل انواع اتصالات، در نظر گرفته شده است.
6		متراژی که در این صفحه از فهرست بهاء ذکر شده است تقریباً دو برابر متراژهای ذکر شده در جدول شماره ۱ پیوست ۳-۱۸ است (فایل پیوست). اگرچه قاعدتاً مبنای قیمت دادن، مقادیر عنوان شده در ردیف های فهرست بهاء است اما خواهشمند است در این مورد نیز شفاف سازی شود.	متراژهای ارائه شده در جدول مذکور کاملاً صحیح بوده و امکان صحت‌سنجی و اندازه‌گیری آن‌ها از طریق نقشه پلان با عنوان «Air Vent & Drain Pit Layout» فراهم می‌باشد.
7		احتراماً به اطلاع میرساند محتوای فایل Annex ۱۸-۱-۸-۰۱ همان محتوای Annex ۱۸-۱-۳-۰۱ است. لطفاً فایل Annex ۱۸-۱-۸-۰۱ با محتوای صحیح نیز ارسال گردد همچنین دیتاشیت پمپهای ۷-PU موجود مربوط به خط پساب برج خنک کن () Blowdown ناحیه فولادسازی به تصفیه خانه جدید در ضmann اسناد، وجود ندارد	دیتاشیت پمپ ۶-PU که بر مبنای مشخصات و شرایط سرویس پساب Reject انتخاب و ساین شده است، در آخرین نسخه مدارک پروژه ارائه گردیده است. همچنین پمپ انتقال بلودان با تگ ۷-PU از جمله تجهیزات موجود در سایت کارفرما می‌باشد و دیتاشیت مربوط به این پمپ نیز جهت استحضار و بررسی، به پیوست ارائه می‌گردد.

 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GIS DCO		عنوان مناقصه: احداث خطوط انتقال پساب از فولاد سازی به ناحیه احیاء بصورت EPC	
		سوالات عمومی و فنی شرکت کنندگان در مناقصه	
		نام مناقصه گر:	
سوالات برقی	8	در اسناد قید شده است که فیدر بالادست پس از بازدید از سایت مشخص خواهد شد. همچنین اشاره شده که در صورت نیاز به ایجاد فیدر بالادست، تهیه و اجرای کلید آن بر عهده پیمانکار است (عملاً این بخش، تعیین تکلیف نشده و با ابهام در اسناد مناقصه گنجانده شده است).	
	9	آیتم ۱۵۰۲۳۱۲ در فهرست بها تاسیسات برقی -مقدار اشکال دارد، همچنین	
سوالات انوماسیون	10	در اسناد مناقصه وندور لیست ابزار دقیق موجود نیست.	
		وندور لیست ابزار دقیق در فایل AVL FOREIGN موجود است که به پیوست ارسال می گردد. ضمناً با توجه به تغییر بوجود آمده در وندور لیست داخلی، آخرین ویرایش AVL LOCAL نیز به پیوست می باشد.	
سوالات بازرگانی	11	در فایل مشخصات فنی (پیوست هجده: اسناد و مدارک فنی)، صفحات ۴ و ۵ از ۱۵۹ ناخوانا است.	
سایر سوالات	12	در اسناد قید شده است پیشنهاد مالی بایستی تایپ شود ، ایا برگ پیشنهاد قیمت هم بایستی تایپ شود	
		بله	