



بسمه تعالی

جناب آقای مهندس ترابی

مدیر محترم کالا

شرکت هیرگان انرژی

موضوع : پاسخ نامه شماره 02/2294/520432 مورخ 1402/12/15

با سلام؛

احتراماً ضمن آرزوی سلامتی برای جنابعالی و دیگر همکاران محترمتان، بازگشت به نامه شماره 02/2294/520432 مورخ 1402/12/15 به پیوست پاسخ‌های مربوطه ارائه میگردد:

-مدارک مهندسی تفصیلی سازندگان می‌بایست پس از عقد قرارداد و بر اساس VPIS تایید شده و در حین انجام فرآیند مهندسی ساخت برای کارفرما ارسال گردد از اینرو اطلاعات ارسال شده در این مرحله قابل بررسی و صحت‌گذاری نخواهد بود.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

-لیست کالای یدکی می‌بایست بر اساس پیشنهاد سازنده و با در نظر گرفتن حداقل‌های مندرج در پیوست 11 اسناد پیمان پس از انتخاب سازنده ارائه گردد لذا لیست ارائه شده مورد تایید نخواهد بود.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

-سازندگان کالای دست دوم می‌بایست از لیست بلند وزارت نفت انتخاب گردند.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

ابزار دقیق:

-مدارک مهندسی تفصیلی (VPIS) پس از انتخاب سازنده بررسی و نهایی خواهد شد.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

-در مورد نوع سیستم کنترل و ساختار آن پس از مشخص شدن سازنده و در جلسه‌ی PIM&KOM نهایی خواهند شد.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

-لازم است تمام سیستم‌های کنترلی از نوع PLC در نظر گرفته شوند.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

-P&ID تمامی شرکت‌ها در این مقطع پذیرفته نیست و پس از مشخص شدن سازنده نقشه P&ID بررسی و نهایی خواهد شد.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

-درجه حفاظت محیطی و انفجاری برای LCP و سایر تجهیزات کنترلی و ابزار دقیقی پس از مشخص شدن سازنده بررسی و نهایی خواهد شد.

پاسخ: مورد تایید می‌باشد.

ANALYZER- های مورد نیاز در این پکیج مطابق نقشه P&ID شرکت هیرگان لنرزی شامل O₂, N₂, H₂O می باشد.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

SIL RATED LOOP- برای LOOP های کنترلی حتما در نظر گرفته شود.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-لازم است موضوعات مطرح شده در مرحله پیشنهاد فنی جهت کلیه سازندگان و سایر پیشنهادات فنی تجهیزات پروژه رعایت شود و رعایت موضوعات در مرحله ساخت توسط پیمانکار کنترل گردد، در غیر اینصورت از ارسال مدرک خودداری شود.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-جوابیه پیمانکار باید جهت هر آیتم به صورت مجزا ارائه شود و نحوه اعمال/عدم اعمال در مدارک سازندگان و ساخت کالا توضیح گردد و از ارجاع موضوع به سایر مدارک جهت نتیجه گیری موضوع، خودداری گردد.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-Reference آیتم 2.6. در بخش الکتریکال باید به مدارک الکتریکال پروژه و IPS تجهیزات مرتبط الکتریکال اشاره شود و درج عبارت YES نامفهوم است.

پاسخ: ارائه شده است.

-بدیهی است مدارک مشخصات فنی و داده برگ الکتریکال تجهیزات مورد استفاده در طراحی و ساخت پکیج(الکتروموتور، تابلو و ...) در مرحله اخذ پیشنهاد فنی، ممهور به مهر سازندگان قرار گیرد.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-ضروری است جهت کلیه تجهیزات پکیج و همچنین ارتباط بدنه تجهیزات با شینه ارت پکیج تمهیدات لازم صورت پذیرد.

پاسخ: تمهیداتی لحاظ شده است.

-به لحاظ محافظت مکانیکی کابل ها باید درون سینی کابل/کاندوئیت قرار گیرند.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-Certification: باید جهت تابلوهای الکتریکال و الکتروموتور بر اساس ملاحظات استاندارد IPS-E-EL-100 ارائه شود.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-ITP تجهیزات الکتریکال از قبیل تابلو و الکتروموتور باید طبق مدارک حداقل الزامات دستورالعمل جامع بازرسی خرید و ساخت کالا و دستورالعمل جامع بازرسی خرید و ساخت کالا در بخش برق تهیه و ارائه شود.

پاسخ: مورد تایید می باشد.

-دیاگرامی در خصوص کلیات سیستم پکیج هوای ابزار دقیق جهت درک کلی سیستم الکتریکال و ارتباط با سیستم کنترل و سایر تجهیزات پکیج و پروژه رویت نگردید لذا موضوع از این حیث قابل بررسی نیست و صرفا در صورت اخذ تایید جزئیات مورد تایید کارفرما پیشبرد موضوع مورد پذیرش خواهد بود.

پاسخ: بلوک دیاگرام به پیوست ارائه شده است.

-بدیهی است سازندگان انتخاب شده جهت تجهیزات الکتریکال صرفا در صورت وجود مشخصات محصول در شرح توضیحات

محصول مندرج لیست سازندگان مجاز مورد پذیرش خواهند بود.



پاسخ: مورد تایید می باشد.

-مطابق اظهار نظرات پیشین لازم است دیتاشیت الکتروموتور توسط سازنده تکمیل، تایید و مهر گردد.

پاسخ: الکتروموتور از برند موتوژن و بر اساس توان پیشنهادی انتخاب خواهد شد و در صورت تایید توان مشخص شده، دیتاشیت الکتروموتور مورد نظر ارائه خواهد شد.

-در بخش تجهیزات الکتریکال چنانچه Deviation بر اساس استانداردها و مدارک پروژه وجود دارد باید در این مقطع به صراحت اعلام و جهت تصمیم گیری ارائه شود.

پاسخ: هیچ گونه Deviation وجود ندارد و مطابق SPEC و استانداردهای پروژه طراحی صورت خواهد گرفت.

- به طور کلی می بایست پیشنهاد فنی به صورت خلاصه و بر اساس نیازمندی های پروژه تهیه و ارائه شود و در این مقطع شامل مشخصات فنی آیتم های مهم تجهیزات پکیج باشد. ارسال کاتالوگ های عمومی و مشخصات فنی تجهیزات مختلف مربوط به سایر پروژه ها، باعث ابهام بیشتر در بررسی پیشنهاد فنی خواهد شد.

پاسخ: مورد تایید می باشد و کلیه مدارک ارائه شده صرفا برای این پروژه تولید شده است.

پیشاپیش از حسن توجه و همکاری جنابعالی سپاسگزاریم .

با تشکر
حامد شامخ
مدیر پروژه