



شرکت پیشگامان انرژی نوراتک

مدیر محترم پروژه

موضوع: احداث نیروگاه خورشیدی ۲۰ مگاواتی زارچ یزد

کیفیت مدارک مهندسی

با سلام ؛

احتراماً، پیرو تذکرات متعدد صورت پذیرفته در رابطه با کیفیت مدارک مهندسی نیروگاه ۲۰ مگاواتی زارچ موارد ذیل به استحضار

میرسد:

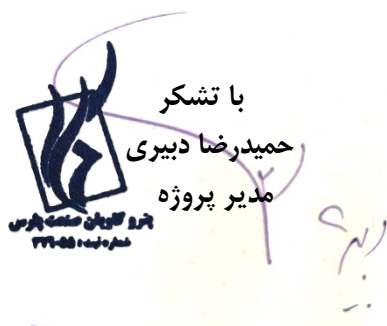
۱. در ابتدای پروژه، محتوای مدارک تطابق چندانی با پروژه نیروگاه خورشیدی زارچ نداشته و برای این پروژه بهینه نگردیده بود که طبیعتاً علاوه بر کیفیت، باعث بروز مشکلات عدیده ای در بازبینی مدارک و پیشرفت پروژه شده بود. با اینحال، پس از جلسات برگزار شده و مذاکرات صورت پذیرفته، این موضوع تا حدودی بهبود یافته و وضعیت کیفی مدارک بهتر از قبل شده است، هرچند که همچنان مشکلاتی در این زمینه وجود دارد.
۲. در بسیاری از موارد، تقدم و تأخر تولید مدارک توسط پیمانکار پروژه رعایت نشده که طبیعتاً این موضوع سبب تاخیر در بررسی و تأیید مدارک خواهد شد. به عنوان مثال، در حال حاضر مدرک GSLD (دو نسخه) و PSLD (یک نسخه) توسط پیمانکار پروژه تهیه گردیده است. این در حالیست که تا زمانیکه مدرک Load List توسط پیمانکار تهیه و ارائه نشود، تأیید مدارک مذکور امکان پذیر نمیشد. شایان ذکر است که به عنوان نمونه در مدرک GSLD ظرفیت ترانسفورماتور کمکی و نیز دیزل ژنراتور بیان شده و بدون داشتن تأییدیه از مدرک Load List نمیتوان مدرک مذکور را تأیید نمود. بنابراین، بدیهی است که این عدم تطابق زمانبندی تهیه و ارسال مدارک، منجر به تاخیر در تمامی مراحل پروژه خواهد شد.
۳. در بسیاری از موارد مدارک Spec و دیتاشیت با یکدیگر همخوانی نداشته که طبیعتاً در این مرحله از پروژه (در مرحله پیمانکاری)، این موضوع به هیچ وجه قابل قبول نمیشد.
۴. در خصوص کیفیت مدارک نیز شایان ذکر است که در مواردی استانداردهای بیان شده در Spec یا قدیمی بوده اند یا مربوط به مدرک تهیه شده نبوده اند. به عنوان مثال میتوان به مدرک Monitoring Spec اشاره نمود که در آن استاندارد مربوط به نیروگاه حرارتی اشاره شده است در حالیکه مدرک حاضر مربوط به نیروگاه خورشیدی میباشد.
۵. در برخی از مدارک، محاسبات ارائه شده متناقض از Layout ارائه شده بوده است. به عنوان مثال، در مدرک مربوط به محاسبات سیستم زمین، سازه تسمه سیستم زمین مغایر با سازه ارائه شده در مدرک Layout این سیستم بوده است بدیهی است که چنین مغایرتهایی منجر به ریزجت نمودن مدرک و در نتیجه تأخیر در تمامی فرایندهای بعدی آن از قبیل تهیه MTO و اجرای آن خواهد شد.



۶. در موارد متعدد عدم هماهنگی میان تیم های سیویل، الکتریکال و معماری پیمانکار مشهود بوده است. به عنوان مثال، در مدارک تهیه شده برای General Layout و Lightning Layout محل قرارگیری MV Station متفاوت میباشد.

در این زمینه موارد متعدد دیگری نیز وجود دارد که به بررسی و اصلاح توسط پیمانکار نیاز دارد.

خواهشمند است با قید فوریت بمنظور پیشگیری از مشکلات ناشی از کیفیت نامناسب مدارک مهندسی و عقب افتادگی از برنامه زمانبندی، تمهیدات لازم صورت پذیرد.



رونوشت:

- مدیر پروژه محترم کارفرما جناب آقای مهندس خاور - جهت استحضار