



پیوست ۱۰- شرح کارهای در تعهد پیمانکار

انجام خدمات مهندسی، خرید و نصب و راه اندازی پروژه احداث پست ۱۳۳/۲۳۲KV پالایشگاه نفت آبادان و اتصال آن به شبکه سراسری برق

شماره قرارداد: ۵۱۵۴-۶۱۵۴-۷۳-۹۶

صفحه ۴۰ از ۱۴۳

- ۴- سیستم گرمایش آب گرم مصرفی از نوع آبگرمکن برقی برای ساختمان کنترل به ظرفیت حداقل ۲۰۰ لیتر و برای ساختمان نگهبانی به ظرفیت حداقل ۸۰ لیتر طراحی و انتخاب گردد. (راندمان آبگرمکن های برقی باید بالای ۷۰ درصد باشد).
- ۵- برای ساختمان کنترل و ساختمان نگهبانی با توجه به وسایل و تابلوهای موجود در هر فضا سیستم اطفای حریق مناسب از نوع کپسول های آتش نشانی CO₂ و پودر خشک و مطابق جدول زیر در نظر گرفته شود.

کاربری	گاز Co ₂ ۱۲kg	پودر ۱۲kg
اتاق فرمان	۱	۲
اتاق باتری	۰	۱
گالری کابل	۰	۲
اتاق GIS	۱	۲
انبار	۰	۱
سوئیچگیر indoor	۰	به ازای هر ۲ فیدر یک دستگاه کپسول
ترانسفورمر قدرت	۰	به ازای هر ترانسفورمر و بی ۴ دستگاه کپسول مستقر در اتاقک آتش نشانی محوطه تجهیزات
آشپزخانه	۰	۱
اتاق plc	۱	۰
دفتر کار	۱	۰
راهرو	۳	۰
اتاق دیزل	۰	۱
اتاق حراست	۰	۲

- ۶- یک فضای مسقف جهت نگهداری کپسول های آتش نشانی در محوطه و به ازای هر ترانسفورمر قدرت در نظر گرفته شود.
- ۷- برای هر ساختمان یک عدد پتوی اطفای حریق نیز در نظر گرفته شود.
- ۸- طراحی و نصب سیستم های اعلان و اطفای حریق خودکار بر اساس دستورالعمل پیوست وزارت نیرو - شرکت توانیر طرح تهیه ضوابط و معیارهای فنی صنعت برق اقدام گردد. (مشخصات فنی عمومی و اجرایی پست ها، خطوط فوق توزیع و انتقال سیستم های اعلام و اطفاء حریق در پست های فشار قوی - نشریه شماره ۴۷۷)
- ۹- از منبع آب و آب شهری جهت تأمین آب مصرفی ساختمانها استفاده گردد.
- ۱۰- سیتیک تانک از جنس پلی اتیلن سه لایه و افقی، جهت دفع فاضلاب مطابق جدول زیر در نظر گرفته شود.

کاربری	۶ متر مکعب	۳ متر مکعب
ساختمان کنترل	۱	۰
ساختمان نگهبانی	۰	۱
اتاق باتری	۰	۱

- ۱۱- جنس منبع ذخیره آب پلی اتیلن و از نوع مرغوب با روکش و مقاوم در برابر اشعه آفتاب، با ظرفیت ۵۰۰۰ لیتر برای ساختمان کنترل و ۲۰۰۰ لیتر برای ساختمان نگهبانی در نظر گرفته شود. یک منبع ذخیره زمینی اصلی به ظرفیت ۱۰۰۰۰ لیتر نیز برای این ساختمانها در نظر گرفته شود.
- ۱۲- لوله کشی آب سرد و گرم با لوله های ۵ لایه و لوله کشی ونت و فاضلاب با لوله های پلی اتیلن (HDPE) و مطابق با استاندارد دستگاه نظارت انجام گیرد.
- ۱۳- لوله های آب سرد و گرم مصرفی عایق کاری مناسب داشته باشند.

