

به نام خدا

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۱۷

شماره نامه: GE-02-264

از : مهندسی عمومی

به : مدیریت محترم مهندسی

موضوع: شرح کار خرید، نصب و به روز رسانی تابلو اعلان حریق مرکزی (FACP)

باسلام و احترام

با توجه به تکمیل بودن ظرفیت تابلو اعلان حریق مرکزی (FACP) همچنین قدیمی بودن این دستگاه و مشکلات مربوط به تامین کارت ها و قطعات یدکی، نیاز است این تابلو با مدل های جدید جایگزین گردد. سیستم اعلان حریق فعلی شامل یک تابلو اعلان و حریق مرکزی (FACP) در اتاق ایمنی، یک تابلو SYNOPTIC PANEL در اتاق کنترل ایمنی، دو عدد REPEATER PANEL در اتاق کنترل پروسس و یوتیلیتی و ۱۰ عدد تابلو FAP می باشد. از این تعداد تابلو FAP ۵ عدد دارای سیستم اطفاء حریق (قابل کنترل به صورت دستی و اتوماتیک) می باشند. تغذیه کلیه تابلوها VDC ۱۱۰ می باشد.

لازم به ذکر است صرفاً تعویض تابلو اعلان حریق مرکزی (FACP) مد نظر می باشد و نیازی به طراحی سیستم اعلام و یا اطفاء حریق برای ساختمان ها نمی باشد.

تابلو اعلان حریق مرکزی دارای ورودی های زیر می باشد.

- ۱- ۳۶ ورودی جهت پوش باتن ها (از نوع Dry Contact)
- ۲- ۱۴ ورودی جهت اطلاع از فعال شدن دلیوج ولوها (از نوع Dry Contact)
- ۳- ۲۳ ورودی جهت زون های مربوط به دتکتورهای دودی و حرارتی
- ۴- ۱۱ ورودی جهت آلارم و فالت تابلو های FAP (از نوع Dry Contact)
- ۵- ۵ ورودی جهت اطلاع از فعال شدن سیستم هالون (از نوع Dry Contact)

کلیه موارد فوق از نوع Conventional بوده و همه ورودی ها در اتاق کنترل ایمنی در دسترس می باشد. به منظور پیش بینی طرح های آتی لازم است ظرفیت سیستم جدید حداقل ۵۰ درصد بیشتر از موارد فوق در نظر گرفته شود.

مشخصات فنی سیستم اعلان حریق مورد نیاز در لیست ذیل ارائه می گردد، کلیه موارد جهت یکسان سازی پیشنهادات در پیشنهاد فنی لحاظ گردد:

- ۱- سیستم اعلان حریق بصورت آنالوگ آدرس پذیر مژولار دارای صفحه نمایش گرافیکی لمسی رنگی در نظر گرفته شود.
- ۲- قابلیت پشتیبانی از ۱۶ لوپ آدرس پذیر به همراه نصب دو کارت آدرس پذیر (قابلیت نصب ۲۴۰ تجهیز در هر لوپ با قابلیت آدرس دهی اتوماتیک) با قابلیت ارتقا کارت و لوپ آدرس پذیر

- ۳- قابلیت شبکه شدن تا ۴۸ کنترل پنل با یکدیگر از طریق درگاه RS-485
- ۴- قابلیت پشتیبانی از ماژول های خط اطفاء
- ۵- قابلیت پشتیبانی از ماژول تلفن کننده، SMS و پخش پیام صوتی ضبط شده
- ۶- قابلیت شبکه شدن کنترل پنل ها از طریق TCP-IP
- ۷- پشتیبانی از پروتکل MODBUS و BACNET
- ۸- قابلیت نصب پرینتر روی دستگاه جهت چاپ گزارشات
- ۹- قابلیت پشتیبانی از ماژول های زون کانونشنال
- ۱۰- قابلیت دریافت ورودی های 4-20mA آنالوگ
- ۱۱- مجهز به ماژول های ارتباطی با ریپیتر پنل ها و تجهیزات آشکار ساز مجتمع
- ۱۲- امکان توسعه ماژول ها جهت در نظر گرفتن طرح آتی شرکت
- ۱۳- قابلیت شبکه شدن با دیگر مراکز اعلان حریق جهت یکپارچه سازی سیستم اعلان حریق شرکت (پروژه های طرح و توسعه شرکت)
- ۱۴- مجهز به منبع تغذیه مجزا جهت سیستم اعلان حریق و مدار شارژر باتری ها
- ۱۵- کابینت و محفظه جهت نصب سیستم اعلان حریق، ماژول ها و باتری ها
- ۱۶- گارانتی ۲۴ ماهه و خدمات پس از فروش ۱۲ ساله در پیشنهاد فنی ارائه گردد.
- ۱۷- نصب، راه اندازی، تست و تحویل سیستم به طور کامل (به همراه اتصال قسمت های بدون تغییر به سیستم جدید) و آموزش پرسنل به عهده پیمانکار بوده و در پیشنهاد فنی لحاظ گردد.
- ۱۸- فروشنده متعهد به ارائه لیست کامل قطعات دستگاه (همراه با مشخصات فنی) به همراه لیست قطعات یدکی مصرفی به مدت ۱۰ سال، می باشد.
- ۱۹- فروشنده متعهد به ارائه مدارک Certificate of Origin، مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه، کلیه کاتالوگ دستگاه و تجهیزات، Final book، As built نقشه های موجود به صورت کامل به دو صورت کاغذی و الکترونیکی (CAD & PDF) می باشد.
- ۲۰- کلیه امور پروژه از قبیل تامین تجهیزات، برند تجهیزات، نقشه های اجرایی، فرآیند ساخت و اجرای پروژه می بایست مورد تایید دستگاه نظارت شرکت صنایع شیمیایی قرار گیرد.
- ۲۱- برنامه زمان بندی در پیشنهاد فنی ارائه گردد.
- ۲۲- کلیه الزامات استاندارد NFPA در رابطه با تامین، نصب و راه اندازی سیستم می بایست رعایت گردد.
- ۲۳- در صورت نیاز نقشه های موجود در این زمینه ارائه خواهد شد.
- ۲۴- برند های مورد تایید شرکت سرمایه گذاری صنایع شیمیایی ایران به صورت زیر می باشد.

- Siemens
- Honeywell