

## شرح خدمات مشاوره مهندسی حریق و آتش نشانی

- ۱- هماهنگی امور اداری پرونده پروژه در سازمان آتش نشانی با اخذ وکالت کاری از کارفرما یا نماینده قانونی ایشان
- ۲- ارائه مشورت و هماهنگی لازم به کارفرما و بررسی کلیه تغییرات انجام شده در پروژه بر اساس استاندارد NFPA و مبحث سوم مقررات ملی ساختمان و انطباق آن با ضوابط سازمان آتش نشانی.
- ۳- ارائه مشاوره به کارفرما در خصوص تهیه نقشه‌های اعلام و اطفاء حریق و کلیه مواردی که مرتبط به تأییدیه‌های آتش نشانی با احتساب کمترین هزینه و رعایت صرفه و صلاح کارفرما خواهد بود از جمله: جزئیات و ابعاد راهروها و پله‌ها، موقعیت و ابعاد پنجره‌ها و بازشوهای آن، جزئیات و ابعاد نرده‌ها و حفاظها، جزئیات داکتها و آتش بندی و دودبندی آنها، دودبندی پله‌ها و آسانسورها و لابی‌ها، ابعاد و جنس دربهای مقاوم حریق، جزئیات پوشش مقاوم حریق اسکلت فلزی با رعایت صرفه و صلاح کارفرما، کنترل عدم تداخل سیستم‌های اعلام و اطفاء، تهویه و تخلیه دود با سایر سیستم‌های برقی و مکانیکی و معماری در سقف و کف
- ۴- طراحی نقشه‌های مربوط به سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق پروژه شامل؛
  - ۴-۱- طراحی جانمایی سیستم اعلام حریق مطابق NFPA72
  - ۴-۲- طراحی جانمایی سیستم شبکه آب افشانه اتوماتیک ( اسپرینکلر ) مطابق NFPA13
  - ۴-۳- طراحی جانمایی جانمایی سیستم اطفاء حریق تمامی ساختمان ( شبکه خشک و تر ) مطابق NFPA14
  - ۴-۴- طراحی جانمایی و محاسبه سیستم فشار مثبت جهت باکس پلکان ها مطابق NFPA92
  - ۴-۵- بررسی جانمایی و محاسبه سیستم تهویه پارکینگ ها NFPA92
  - ۴-۶- بررسی محاسبه مخزن مورد نیاز جهت آب آتش نشانی
  - ۴-۷- طراحی محاسبه سیستم پمپاژ اتوماتیک و بوستر پمپ های مربوطه جهت شبکه آب آتش نشانی مطابق NFPA20
  - ۴-۸- کنترل و محاسبه شبکه برق اضطراری و ژنراتور مورد نیاز مطابق NFPA70
  - ۴-۹- زون بندی پارکینگ ها مطابق ضوابط معماری حریق و استاندارد های بین المللی مطابق NFPA101

۴-۱۰- طراحی و انتخاب نوع خاموش کننده های دستی متناسب با نیاز محل های مورد استفاده در تمامی ساختمان با

هماهنگی کارفرما NFPA10

۴-۱۱- محاسبه تعداد و تعیین محل نصب تابلو های شمارنده طبقات و خروج اضطراری و سایر علائم مورد نیاز در تمامی

ساختمان

۴-۱۲- محاسبه و تهیه ریزمتره جهت خرید اقلام مصرفی در تمامی موارد فوق با تایید دفتر فنی مشاور و مهر و امضاء مهندس

مشاور

۴-۱۳- طراحی سیستم های حفاظت داکت ها و رایزر ها در برابر آتش

۵- نظارت بر کلیه امور ساختمانی و اجرای صحیح دستور العمل های صادره مرتبط با سازمان آتش نشانی و اعلام بموقع به

آتش نشانی جهت بازدیدهای مورد نیاز ارائه تأییدیه موردی و کلی شامل:

۵-۱- نظارت بر تست سیستم اعلام حریق و تحویل از پیمانکار مربوطه

۵-۲- نظارت بر اجرای تست سیستم تهویه و تخلیه دود پارکینگ ها

۵-۳- نظارت بر سیستم اطفاء حریق و تحویل از پیمانکار مربوطه

۶- اخذ تاییدیه نهایی از سازمان آتش نشانی تهران.