

چک لیست کنترل نقشه های تاسیسات الکتریکی (حفاظت ساختمان ها در برابر حریق) جهت صدور پروانه ساختمان

پنل مرکزی اعلام حریق ، زون بندی و رایزر دیاگرام

ردیف	شرح موضوع کنترلی	کنترل شد
۱	محل نصب پنل اعلام حریق در تراز تخلیه (طبقه همکف) در جای مناسب و قابل رویت می باشد	
۲	اتصال زون واحد تجاری به کنترل پنل ساختمان متصل گردد و در رایزر دیاگرام انجام شده است	
۳	همخوانی رایزر دیاگرام با نقشه اعلام حریق طبقات دارد	
۴	رعایت حداکثر تعداد دتکتور در هر زون ۲۰ عدد انجام شده	

دتکتور (Detector)

ردیف	شرح موضوع کنترلی	کنترل شد
۱	دتکتور پارکینگ از نوع حرارتی افزایشی میباشد	
۲	دتکتور در تمام فضاهای بیش از یک متر مربع (داکت های تاسیساتی و) در نظر گرفته شده	
۳	دتکتور (SD) در زون مجزا جهت پلکان در نظر گرفته شده	
۴	اتصال دتکتور و شستی فضای فیلتر آسانسور به زون طبقه لحاظ شده	
۵	پوشش دتکتورها در کلیه فضاها انجام شده	
۶	دتکتور حرارتی ثابت در فضاهایی مانند آشپزخانه، موتورخانه در نظر گرفته شده	

شستی ها و هشدار دهنده های صوتی (آژیر)

ردیف	شرح موضوع کنترلی	کنترل شد
۱	آژیرها (پلکان) به فضای فیلتر اتصال دارد	
۲	پیش بینی آژیرها در دو زون مجزا انجام شده	
۳	پیش بینی شستی اعلام حریق در واحد های تجاری انجام شده	
۴	پیش بینی آژیر در واحدهای تجاری انجام شده	

**چک لیست کنترل نقشه های تاسیسات الکتریکی (حفاظت ساختمان ها در برابر حریق)
جهت صدور پروانه ساختمان**

چراغ سردرب (نشانگر) Remote Andicator

ردیف	شرح موضوع کنترلی	کنترل شد
۱	پیش بینی ریموت اندیکاتور جهت فضاهای محصور که فاقد زون مجزا می باشند انجام شده	

موارد اختصاصی سیستم آدرس پذیر

ردیف	شرح موضوع کنترلی	کنترل شد
۱	رعایت تعداد قطعات در هر لوپ	
۲	اینترفیس های مورد نیاز روی نقشه ها مشخص شده	
۳	تراز شدت صوت رعایت شده	
۳	محاسبات باتری ارایه شده	
۳	سیستم هشدار چند مرحله ای جهت ساختمان در نظر گرفته شده	
۳	آزیر جهت ورودی های اصلی در نظر گرفته شده	
۳	پنل های اعلام حریق با یکدیگر شبکه شده	

سایر موارد (Others)

ردیف	شرح موضوع کنترلی	کنترل شد
۱	نحوه ی سیم بندی دتکتور ها صحیح است	
۲	نشت یاب گاز جهت فضاهایی که خطر نشت گاز دارد در نظر گرفته شده و به سیستم اعلام حریق متصل گردیده	
۳	هامش جهت نقشه ها در نظر گرفته شده	

هامش:

چک لیست کنترل نقشه های تاسیسات الکتریکی (حفاظت ساختمان ها در برابر حریق) جهت صدور پروانه ساختمان

- ۱- در صورت وجود موانع بیش از ۱۰ درصد ارتفاع کف تا سقف هر طرف مانع به صورت مجزا محافظت می گردد. (نقشه های فوق براساس سقف های صاف و بدون مانع می باشد)
- ۲- حداقل فاصله دکتورها از موانع و دیوارها (۵۰ سانتی متر) از اسپرینکلر ۶۱ سانتی متر و از دریچه ورودی سیستم های تهویه با توجه به سرعت هوای ورودی یا خروجی بین ۱.۵ متر تا ۳ متر رعایت گردد.
- ۳- جهت سقف های کاذب بیش از ۸۰ سانتی متر دکتور و در زیر سقف کاذب ریموت اندیکاتور در نظر گرفته می شود.
- ۴- حداقل تراز شدت صوت آذیرها جهت فضاهای عمومی ۶۵ دسی بل و جهت فضای استراحت و خواب ۷۵ دسی بل در نظر گرفته می شود.
- ۵- فاصله دکتور از بازشوی آسانسورها (حداقل ۰/۵ متر و حداکثر ۱.۵) رعایت گردد.
- ۶- کابل اعلام حریق بایستی از نوع استاندارد و شیلدار مقاوم در برابر حریق با سطح مقطع حداقل ۱.۵ میلی متر مربع باشد.
- ۷- در صورت ایجاد تغییر در نقشه های تایید شده در هنگام اجرا یا تغییر در نقشه های تایید شده معماری به هر دلیل، نقشه های فوق فاقد اعتبار می باشد و بایستی نقشه های مذکور به سازمان مجددا جهت بررسی ارجاع گردد. (تایید نقشه های فوق به معنای تایید نقشه های معماری از نظر آتش نشانی نمی باشد).
- ۸- کلیه قطعات و تجهیزات سیستم اعلام حریق دارای تاییدیه و استاندارد های داخلی یا خارجی معتبر از مراجع ذیصلاح باشند.
- ۹- شستی اعلام حریق در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر از کف تمام شده نصب شود
- ۱۰- ارتفاع نصب پنل اعلام حریق ۱۵۰ سانتی متر می باشد
- ۱۱- نشت یاب گاز در فاصله ۳۰ سانتی متری از سقف و با فاصله حداقل یک متر الی حداکثر ۴ متر از دستگاه گازسوز (اجاق گاز) نصب گردد { داخل فضای اشپزخانه }
- ۱۲- سیستم فشار مثبت باکس پله با سیستم اعلام حریق اینترلاک شده و به صورت دستی نیز قابل کنترل خواهد بود.
- ۱۳- حداقل جهت هر ۲۰ دکتور یک ایزولاتور در نظر گرفته شود بر روی رایزر دیاگرام محل ایزولاتورها مشخص گردد جهت فضاهای مستقل در ابتدا و انتهای فضا ایزولاتور در نظر گرفته شود
- ۱۴- در صورت استفاده بیش از ۵۱۲ قطعه (۱۲۸ قطعه در هر لوپ) یا ۴ لوپ بیشتر پنل انتخابی باید قابلیت نصب تعداد قطعه ذکر شده در هر لوپ را داشته باشد و همچنین استانداردهای معتبر مربوطه را نیز داشته باشد
- ۱۵- جهت کلیه نشت یاب های گاز و اینترفیس ها سایر تجهیزاتی که نیاز به برق پشتیبان دارند پیش بینی های لازم صورت پذیرد
- ۱۶- در صورتیکه ساختمان از بخش های مجزا تشکیل شده است بایستی جهت هر بخش مجزا تکرار کننده استفاده شود
- ۱۷- در زمان نصب و راه اندازی سیستم، تهیمیدات لازم جهت تطابق سیستم هشدار حریق و اعلام خطر با سناریوی ایمنی حریق ساختمان انجام پذیرد

کارگروه مشترک چک لیست کنترل نقشه های تاسیسات الکتریکی حفاظت ساختمان ها در برابر حریق

سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد و سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی