

۱۳۹۹- ویرایش ۲		سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان		چک لیست کنترل طراحی تاسیسات الکتریکی			
کاربری:		تاریخ پایان بررسی:		تاریخ ورود به سازمان:		کد پروژه:	مالک:
نوع اسکلت:		مترائز:		نام و نام خانوادگی کنترل کننده:		نام و نام خانوادگی طراح:	
کنترل کننده		طراح		الزامات عمومی نقشه			
عدم تایید	تایید	غیرمرتبط	مرتبط				
				۱ لیست نقشه ها در ابتدای آلبوم وجود دارد ؟ (ترتیب شیت های نقشه اعلام شده سازمان در اولویت است.)			
				۲ نقشه ها دارای خطوط اندازه و شماره آکس هستند وضخامت خطوط برق نسبت به معماری بیشتر است ؟ (حتی الامکان نام فضاها در پلانها آورده شود.)			
				۳ توضیحات فنی متناسب با پروژه ارائه شده است ؟ (توضیحات فنی متحدالشکل سازمان در اولویت است.)			
				۴ راهنمای علائم نقشه ارائه شده است و با علائم به کار رفته تطابق دارد ؟ (جدول علائم متحدالشکل سازمان در اولویت است.)			
				۵ جزئیات اجرایی مورد نیاز بخصوص چاه ارت و همبندی ارائه شده است ؟			
				۶ جزئیات همبندی لوله های فلزی (مانند لوله گاز و ...) و دیگر تاسیسات فلزی به شینه ارت همبندی ارائه شده است ؟			
سیستم ارتینگ و همبندی							
				۷ همبندی اصلی اسکلت با توجه به نوع آن، مطابق دستورالعمل شورای مرکزی طراحی شده است ؟			
				۸ همبندی اصلی در فونداسیون، سقف طبقات و ستونهای، طراحی و پیوستگی آنها با سایر طبقات نشان داده شده است ؟			
				۹ همبندی اصلی در بام و خرپشته طراحی و پیوستگی آنها با سایر طبقات نشان داده شده است ؟			
				۱۰ اتصال سیم همبندی اسکلت (حداقل ۳ نقطه مناسب) به شینه ارت همبندی با سطح مقطع متناسب در نظر گرفته شده است ؟			
				۱۱ محل چاه ارت یا الکتروود ساده زمین معین شده و محل شینه ارت همبندی و TEST BOX در نظر گرفته شده است ؟			
				۱۲ جهت ساختمان ۱۰ طبقه بالاتر از تراز ۰،۰ سیستم صاعقه گیر (مشخصات فنی، هادی نزولی و الکتروود مناسب) در نظر گرفته شده است ؟ (در صورتیکه نظر طراح عدم نیاز می باشد بایستی محاسبات ارزیابی ریسک ارائه گردد.)			
سیستم روشنایی							
				۱۳ شدت روشنایی های براساس نوع چراغ در نظر گرفته شده در محدوده مجاز می باشد ؟			
				۱۴ شماره مدارهای تغذیه کننده با نقشه تک خطی تابلو برق مطابقت دارد ؟ (خوانا بودن سرخط الزامی می باشد.)			
				۱۵ تعداد چراغها در هر مدار تابلو در محدوده مجاز است و از یک چراغ ۲ انشعاع گرفته نشده است ؟			
				۱۶ محل کلیدها و سنسورها به گونه ایست که شخص مسیری را در تاریکی طی نکند ؟			
				۱۷ در فضای سرویس بهداشتی، حمام، موتورخانه، حیاط و ...چراغ با IP مناسب پیش بینی شده است ؟			
				۱۸ در روشنایی محیط های نمناک و مرطوب ضوابطی مانند درجه حفاظت چراغ و فاصله آن رعایت گردیده است ؟			
				۱۹ روشنایی ایمنی برای راههای خروج، پلکان، پارکینگ بسته، استخر و ... دیده شده است ؟			
سیستم پریز برق و برق رسانی به تجهیزات مکانیکی و جانبی							
				۲۰ ارتفاع نصب پریزهای متعلق به هود، اجاق گاز، مانیتور آیفون و ... در نقشه ها بصورت خوانا قید شده است ؟ (در صورت نصب پریز برای چراغ اضطراری ارتفاع آن نیز مشخص گردد.)			
				۲۱ فاصله مناسب پریز برق تا سینک ظرفشویی، اجاق گاز، روشویی رعایت شده است ؟ (ارائه مبلمان آشپزخانه و سرویس بهداشتی در نقشه ها الزامی می باشد.)			
				۲۲ شماره مدارهای تغذیه کننده با مدار تک خطی تابلو برق مطابقت دارد ؟ (خوانا بودن سرخط الزامی می باشد.)			
				۲۳ در فضای سرویس بهداشتی، موتورخانه، حیاط ، تراس و ... پریز با IP مناسب پیش بینی شده است ؟			
				۲۴ در یک اتاق پریزها از ۲ مدار تغذیه نشده اند (جزء در کاربری های خاص) ؟			
				۲۵ زنگ اخبار جهت واحدهای مسکونی که دارای راه پله مشترک می باشند در نظر گرفته شده است ؟			
				۲۶ برق رسانی به تجهیزات تهویه (کولر، اسپلیت، چیلر، فن کویل) و همچنین فن های دمنده و مکنده درنقشه ها ارائه شده است ؟ (در صورت مشخص بودن محل دقیق این تجهیزات کلید ایزوله هم در نقشه ها نشان داده شود.)			
				۲۷ مداری با سرخط مجزا برای تغذیه برق درب های برقی ماشین رو پیش بینی شده است ؟ (الزاما" برای پیش بینی آینده در نقشه ها مد نظر قرار گیرد.)			

مالک:		کد پروژه:		متراز:		تعداد طبقات:		کاربری:	
تابلوهای برق									
کنترل کننده		طراح							
عدم تایید	تایید	غیرمرتبط	مرتبط						
				۵۷ دیاگرام تک خطی تابلوکنتوری براساس آخرین ضوابط شرکت توزیع برق ارائه شده است ؟					
				۵۸ اتصال شینه نول به شینه ارت در تابلو کنتوری وطریقه اتصال آن نشان داده شده است ؟					
				۵۹ دیاگرام تک خطی تابلوهای واحدها، مشاعات، موتورخانه، توزیع آسانسور و... ارائه شده است ؟					
				۶۰ در تابلوها تعداد فاز، سطح ولتاژ، نوع نصب، نام مدار تغذیه کننده یا مصرف کننده، سائز کابلها، سیمها، لوله ها و IP تابلوها (بخصوص محل نصب خاص) مشخص شده است ؟					
				۶۱ مشخصات فنی کلیدهای مینیاتوری (تیپ و آمپراژ و ...) مطابق نوع و توان مصرف کننده انتخاب گردیده است ؟					
				۶۲ مدار فرمان کنتاکتور متناسب کاربرد تجهیزات مربوطه طراحی شده است ؟					
				۶۳ بین برق اصلی و اضطراری اینترلاک مطمئن به منظور عدم وصل همزمان این دو وجود دارد ؟					
				۶۴ در صورت پوشش قسمتی از مصارف واحدها توسط برق اضطراری، مدار بگونه ای طراحی گردیده است که در حالت عادی این تجهیزات توسط کنتور مشاع تغذیه نشوند ؟					
				۶۵ تعادل بار و توالی فازمصرف کننده ها در تابلوهای برق سه فاز رعایت شده است ؟					
				۶۶ از کلید جریان باقیمانده با جریان نشتی حداقل 30mA در مسیر تغذیه تابلوهای مشاعات و واحدها استفاده شده است ؟ (علاوه بر نشت جریان ، حفاظت اضافه بار و اتصال کوتاه در نظر گرفته شود.)					
				۶۷ در انتخاب کلیدهای حفاظتی پشت سر هم (کلیدهای بالا دست و پایین دست)، ترتیب قرار گرفتن آنها بر اساس مشخصات فنی (آمپراژ و...) مد نظر قرار گرفته است ؟					
				۶۸ از کلید جریان باقیمانده با جریان نشتی حداقل 30mA علاوه بر حفاظت های دیگر، برای تجهیزات نصب شده در زون ۲ استخر استفاده شده است ؟					
				۶۹ در انشعابات بیش از ۱۵۰ کیلو وات، در نقشه ها به کار فرما توصیه شده که جهت تعیین تکلیف محل و نوع پست قبل از اجرای ساختمان به شرکت توزیع مراجعه نماید ؟					
رایزر دیاگرام ها									
				۷۰ رایزر دیاگرام کابل کشی برق مطابق با پلان های ساختمان ارائه شده است ؟					
				۷۱ رایزر دیاگرام سیستم تلفن مطابق با پلان های ساختمان ارائه شده است ؟					
				۷۲ رایزر دیاگرام سیستم آنتن مرکزی مطابق با پلان های ساختمان ارائه شده است ؟					
				۷۳ رایزر دیاگرام سیستم آیفون مطابق با پلان های ساختمان ارائه شده است ؟					
				۷۴ رایزر دیاگرام سیستم اعلان حریق مطابق با پلان های ساختمان ارائه شده است ؟					
				۷۵ تغذیه برق آنتن مرکزی، آیفون و اعلان حریق در رایزر دیاگرام ها مربوطه ارائه شده است ؟					

- * عدم ذکر برخی نکات فنی در چک لیست فوق، رافع نیاز به آنها نبوده و کلیه نکات فنی و علمی براساس آخرین ویرایش مقررات ملی و آئین نامه، شیوه نامه و بخش نامه ها بایستی در طراحی لحاظ گردد.
- * کنترل نقشه ها توسط گروه کنترل سازمان نظام مهندسی ساختمان از مسؤلیت طراح نمی کاهد.
- * طراح موظف است ستونهای مربوط به خود را در چک لیست تکمیل نماید.

تاریخ:

مهر و امضا طراح:

توضیحات تکمیلی کنترل کننده: