

نام مالک:	تاریخ تهیه نقشه :	تاریخ بررسی:
نشانی ملک:	شماره نقشه:	
نام و شماره دفتر/شرکت حقوقی :	نام طراح:	نام کنترل کننده:
کاربری ملک:	مساحت:	تعداد طبقات:
		تعداد برگه های نقشه:

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		کلیات
عدم تایید - با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۱ آیا نقشه ها در کادر مصوب ترسیم شده اند؟
				۲ آیا توضیحات عمومی برق در آن قید شده است؟
				۳ آیا توضیحات عمومی تابلو های برق در آن قید شده است؟
				۴ آیا از راهنما و المانهای مصوب در نقشه ها استفاده شده است و این المان ها مناسب و خوانا می باشند؟
				۵ آیا نقشه ها دارای فهرست و راهنما هستند؟
				۶ آیا ضخامت کلیه خطوط بر اساس ماهیت هر یک به درستی در نظر گرفته شده است؟ ( متمایز بودن مدارهای الکتریکی با پلان معماری در رنگ و ضخامت قلم )
				۷ آیا مهر و نام دفتر یا شرکت و طراح در نقشه ها درج شده است؟
				۸ آیا کلیه راینرها تاسیسات برقی و جریان ضعیف با مشخصات ، در مشاعات و طبقات لحاظ شده است؟
				۹ محل تابلو های برق در نقشه ها به درستی جانمایی شده است

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		روشنایی
عدم تایید - با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۱۰ آیا تعداد چراغ ها در هر مدار در محدوده مجاز است؟ (حداکثر ۱۲ نقطه روشنایی بدون در نظر گرفتن زنگ اخبار)
				۱۱ آیا آدرس دهی سرخط مدار های روشنایی با خروجی نمودار تک خطی تابلو مطابقت دارد و از نزدیک ترین مسیر به تابلو مربوطه آدرس دهی انجام شده است؟
				۱۲ آیا کلید و مقطع سیم یا کابل مناسب با بار مدار و طول مسیر می باشد؟

				آیا روشنایی پلکان اصلی و فرار ، چاه آسانسور ، بام ، حیاط و نورگیرها ارائه شده است ؟	۱۳
				آیا محل کلیدها یا سنسورها به گونه ای است که شخص مسیری را در تاریکی طی نکند ؟	۱۴
				آیا روشنایی ایمن برای راه های خروج ، پلکان ، محل های عبور و مرور و سرسرا دیده شده است ؟	۱۵
				آیا طراحی مدار روشنایی کلید به کلید انجام شده است ؟	۱۶
				آیا برای روشنایی تزئینی در پذیرایی حداقل یک کلید دو پل لحاظ شده است ؟	۱۷
				آیا جهت روشنایی نما یک فیدر با ساعت نجومی ( یا کنترل کننده دیگری ) در تابلو مشاعات در نظر گرفته شده است ؟	۱۸
				آیا زنگ اخبار برای هر واحد مسکونی لحاظ شده است ؟	۱۹

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		پریز برق	
عدم تایید- با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی		
				آیا فاصله مجاز ( حداکثر ۳ متر) بین پریز ها ی فضای داخلی رعایت شده است ؟	۲۰
				آیا تعداد پریز در هر مدار از ۱۲ عدد تجاوز نمی کند؟	۲۱
				آیا در آشپزخانه واحدهای مسکونی حداقل ۲ مدار مستقل پریز برای تجهیزات پش بینی شده است ؟ ( مدار عمومی حداقل ۷ پریز و مدار لباسشویی و ظرف شویی حداقل ۲ پریز داشته باشد )	۲۲
				آیا آدرس دهی سرخط مدار پریزها با تابلوی مربوطه مطابقت دارد از نزدیکترین مسیر تغذیه شده است؟	۲۳
				آیا محل قرارگیری پریز ها با نقشه مبلمان معماری و مکانیک مطابقت دارد؟	۲۳
				آیا در بالکن ، حیاط ، بام ، سرویس ها و هر فضای مرطوب دیگر پریز ضد آب استفاده شده است؟	۲۴
				آیا در یک اتاق پریز ها فقط از یک مدار تغذیه شده اند؟	۲۵
				آیا در ساختمانهای اداری ، در سرویسهای بهداشتی مدار مستقل برای پریز برق دست خشک کن برقی در نظر گرفته شده است ؟	۲۶
				آیا برای درب های ریموت دار پارکینگ ترمینال باکس مناسب تغذیه پیشنهاد شده است؟	۲۷
				آیا مدار کولرها ، ایفون و تابلو برق واحد ها در نقشه پریزها جانمایی و به درستی طراحی شده است ؟	۲۸

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		تابلوها
عدم تایید- با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۲۹ آیا دیاگرام تک خطی تابلوی کنتورها ، عمومی ، توزیع واحدها و موتورخانه ارائه شده است ؟
				۳۰ آیا ضریب همزمانی مناسب جهت سایز کلیدها لحاظ شده است؟
				۳۱ آیا سطح مقطع هادی یا کابل با حفاظت آن مناسب است ؟
				۳۲ آیا در تابلو ها تعداد فاز ، ولتاژ ، نوع نصب ، نحوه تغذیه ، جریان نامی تجهیزات و مدارات و مشخصات کلید و نام مصرف کننده قید شده است ؟
				۳۳ آیا تطبیق تعداد و توان تجهیزات تاسیساتی در نقشه تاسیسات با تابلو برق مربوطه انجام شده است ؟
				۳۴ آیا آدرس دهی بین تابلو ها و نام تابلوها در کلیه صفحات باهم مطابقت دارد؟
				۳۵ آیا کلید ترکیبی RCBO با ذکر مشخصات در تابلو واحدها بکار گرفته شده است ؟
				۳۶ آیا در صورت طراحی صاعقه گیر وجود Surge Arrester در تابلو اصلی رعایت شده است؟
				۳۷ در صورت وجود جکوزی ایا کلید مجزا RCBO در مدار مربوطه یا تجهیز حفاظتی جایگزین استفاده شده است ؟
				۳۸ آیا در تابلو مشاعات کلید RCBO جهت بارهای غیر موتوری استفاده شده است؟

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		تابلو آسانسور
عدم تایید- با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۳۹ آیا تابلو اسانسور طراحی شده است ؟
				۴۰ آیا بکارگیری سیستم BLACK out و الزام استفاده از سیستم راه انداز 3VF ذکر شده است ؟
				۴۱ آیا پریز چاهک از تابلو اسانسور تغذیه شده است؟

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		زمین حفاظتی و همبندی
عدم تایید- با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۴۲ آیا طراحی سیستم زمین (متناسب با سایز کلید اتوماتیک ورودی در تابلو کنتورها) انجام شده است؟ (نوع الکترو، سطح مقطع سیم و...)
				۴۳ آیا محل اجرای سیستم زمین در پایین ترین طبقه یا حیاط مشخص شده است؟
				۴۴ آیا جزئیات سیستم همبندی در فونداسیون و طبقات و سیستم اتصال زمین ارائه شده است؟

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		اعلام حریق
عدم تایید- با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۴۵ آیا برای ساختمان مسکونی گروه ب و بالاتر و ساختمان های عمومی سیستم اعلام حریق لحاظ شده است؟
				۴۶ آیا در محل های منتهی به فضای آزاد، پلکان شستی اعلام حریق قرار داده شده است؟
				۴۷ آیا تابلوی اعلام حریق در محل مناسبی قرار دارد و برای این تابلو مدار تغذیه مستقل در نظر گرفته شده است؟
				۴۸ آیا نوع آشکار ساز با محل نصب هم خوانی دارد؟ (در پارکینگ Rate Of Rise، در آشپزخانه و موتورخانه حرارتی ثابت و در اتاقها و ... از انواع دودی استفاده شده است)
				۴۹ در سقف و کف های کاذب با ارتفاع بالای ۸۰ سانتیمتر دتکتور لحاظ شده است؟
				۵۰ آیا برای هادی سیستم اعلام حریق از کابل مناسب استفاده شده است؟

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		آنتن و آنتن مرکزی
عدم تایید- با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی	
				۵۱ آیا سیستم آنتن مرکزی (برای ساختمان های ۵ طبقه و بیشتر) و آنتن مجزا (برای ساختمانهای کمتر از ۵ طبقه) طراحی شده است؟
				۵۲ آیا پریزهای آنتن در مجاورت پریز برق قرار دارد؟

				آیا پریز انتهایی آنتن در طرح مشخص شده است؟	۵۳
				آیا محل نصب تجهیزات آنتن مرکزی و تقویت کننده ها در نقشه مشخص شده است؟	۵۴
				در سرایداری ها ، سالن اجتماعات ، اتاق مدیریت و .... آنتن در نظر گرفته شده است؟	۵۵

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		تلفن	
عدم تایید-با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی		
				آیا در ساختمان های اداری محل مناسب استقرار مرکز تلفن در نظر گرفته شده است؟	۵۶
				آیا برای مرکز تلفن برق اضطراری یا UPS در طراحی شده است؟	۵۷
				آیا تعداد و مشخصات زوج کابل مورد نیاز برای مصارف آتی در تمامی اجزای سیستم لحاظ شده است؟	۵۸
				آیا پریز تلفن در مجاورت پریز برق قرار دارد؟	۵۹
				آیا تابلو اصلی و باکس کشش در طبقات طراحی شده است؟	۶۰

نظریه کنترل کننده		نظریه طراح		تجهیزات جانبی	
عدم تایید-با توضیحات	تایید	موضوعیت ندارد	بلی		
				آیا در ساختمان های اداری و مراکز اجتماعات سامانه صوتی در نظر گرفته شده است؟	۶۱
				آیا در ساختمان های اداری شبکه کامپیوتر و UPS در نظر گرفته شده است؟	۶۲
				آیا در ساختمان های تجاری و عمومی دوربین مدار بسته طراحی شده است؟	۶۳
				آیا در ساختمان های که طراحی صاعقه گیر انجام شده است چراغ خطر برخورد در بام لحاظ شده است؟	۶۴
				آیا مشخصات سامانه صاعقه گیر ، جنس ، سطح مقطع هادی ها ، ارتفاع و محل نصب آن ارائه شده است؟	۶۵
				آیا مدار برقی تجهیزات مکانیکی و جانبی آنها طراحی شده است؟	۶۶
				آیا تجهیزات مکانیکی دیده شده در نقشه های برقی با نقشه های مکانیکی هماهنگی دارد؟	۶۷
				آیا برای بام نقشه برق رسانی شامل تجهیزات مورد نیاز تهیه شده است؟	۶۸

			آیا ارتباط واحد های داخلی و بیرونی اسپلیت ها نشان داده شده است و تغذیه قسمت بیرونی ( کندانسور ) با کابل مناسب طراحی شده است ؟	۶۹
			آیا طراحی فن های تهویه براساس طراحی مکانیک انجام شده است؟	۷۰
			در صورت اینکه در خواست برق پروژه بیش از ۱۵۰ کیلو وات محاسبه شده باشد آیا فرم شماره ۱ دارای تاییدیه از شرکت توزیع برق منطقه ای است؟	۷۱

**توضیحات و نظریه تکمیلی کنترل کننده:**

## چک لیست کنترل نقشه های برق نظام مهندسی استان مرکزی

- ردیف ها و ستون های قرمز توسط بررسی کننده تکمیل گردد.