

بنام آفریننده دانا و توانا



چک لیست کنترل طراحی تاسیسات الکتریکی تحت نظارت سازمان نظام مهندسی

کنترل شماره:

تاریخ ورود به سازمان:

تاریخ پایان بررسی:

مالک:	متراژ:	تعداد طبقات:	کاربری:	شماره ثبت سازمان:
آدرس پروژه:				

نام و نام خانوادگی طراح تاسیسات الکتریکی:	شماره پروانه اشتغال:	پایه طراحی:
نام و نام خانوادگی کنترل کننده:	شماره پروانه اشتغال:	پایه طراحی:

توضیحات	نظریه کنترل کننده						چک لیست کنترل طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمانهای مسکونی و ...
	صحیح		انجام		لزوم		
	نیست	است	نشده	شده	ندارد	دارد	
نقشه های مورد نیاز							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سیستم های روشنایی ، پریز برق ، تلفن ، آنتن ، اعلام حریق (گروه ب و تجاری بالای ۳۰۰ متر)، صوتی ، (شبکه کامپیوتر ، دوربین مداربسته ، تجهیزات حفاظتی ا در صورت نیاز کاربری) ، سیستم ارتینگ ارائه شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دیاگرام تک خطی تابلوهای برق ، رایزر دیاگرام کلیه سیستم ها و دتایل اجرایی (در صورت نیاز)
توضیحات نقشه							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	لیست نقشه ها در ابتدای آلبوم وجود دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نقشه ها دارای خطوط اندازه و شماره آکس هستند وضامت خطوط برق نسبت به معماری بیشتر است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	راهنمای علائم نقشه ارائه شده است و با علائم به کار رفته تطابق دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نوع و سایز لوله ، سیم و کابل و تجهیزات بکاررفته در هر سیستم قید شده است و با کاربری هماهنگی دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الزام به کار گیری سر سیم یا لحیم کاری سیمهای افشان و استفاده از ترمینال قید شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	به عدم استفاده از نوارچسب برق و لوله خرطومی معمولی در شیت توضیحات فنی اشاره شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ارتفاع نصب تجهیزات الکتریکی قید شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	به اجرای افقی و عمودی مسیرهای توکار اشاره شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نکات فنی در خصوص سیستم های جریان ضعیف و اعلان حریق اشاره شده است.
سیستم پریز و برق رسانی تجهیزات مکانیکی و جانبی							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	قیدر مجزا از تابلو مشاعات برای تابلوی اعلام حریق، تغذیه آنتن مرکزی و منبع تغذیه آیفون وجود دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ارتفاع نصب پریزهای پکیج، ماشین لباسشویی و ظرفشویی، هود، اجاق گاز در نقشه ها قید شده .
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شماره مدارهای تغذیه کننده با نمودار تک خطی تابلو مطابقت دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برای سرویس بهداشتی، موتورخانه، چاله آسانسور، بالکن، حیاط پریز ضد آب پیش بینی شده .
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در یک اتاق پریزها از ۲ مدار تغذیه نشده اند (بجز در کاربری های خاص).
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر تاسیسات برقی و نحوه دسترسی به داکت تاسیسات برقی مشخص شده است .
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برق رسانی هواکش ها، فن کویل ها، ترموستاتها ، اسپلیت ها و کلید کولر(براساس سیستم تهویه) دیده شده است .
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل استقرار دیزل ژنراتور در نقشه ها مشخص شده است .
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برای درب اتوماتیک پارکینگ مداری پیشبینی شده است ولوله گذاری آن مشخص است .

توضیحات	نظریه کنترل کننده						چک لیست کنترل طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمانهای مسکونی و ...
	صحیح		انجام		لزوم		
	نیست	است	نشده	شده	ندارد	دارد	
							سیستم روشنایی
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شدت روشنایی های براساس نوع چراغ در نظر گرفته شده در محدوده مجاز است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شماره مدارهای تغذیه کننده با نمودار تک خطی تابلو مطابقت دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعداد چراغها در هر مدار تابلو در محدوده مجاز است و از یک چراغ ۲ انشعاع گرفته نشده
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	روشنایی ایمنی برای راههای خروج، پلکان، استخر و سرسرا دیده شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برای حمام، موتورخانه، چاله آسانسور، خریشته، حیاط چراغ ضد آب پیش بینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل کلیدها و سنسورها به گونه ایست که شخص مسیری را در تاریکی طی نمی کند
							تابلوهای برق
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دیاگرام تک خطی تابلوهای واحدها، مشاعات، موتورخانه، آسانسور و... ارائه شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دیاگرام تک خطی تابلوکنترولی براساس آخرین ضوابط شرکت توزیع برق ارائه شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در تابلوها تعداد فاز، ولتاژ، نوع نصب، نحوه تغذیه، نام مصرف کننده هر مدار، اندازه کابلها و سیمها و لوله ها، مدار مبداء یا مقصد و IP (محل نصب خاص) قید شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بین برق اصلی و اضطراری اینترلاک مطمئن به منظور عدم وصل همزمان این دو وجود دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در صورت پوشش قسمتی از مصارف واحدها توسط برق اضطراری، در حالت عادی این تجهیزات توسط کنتور مشاع تغذیه نمی شوند.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نوع منحنی قطع کلیدهای مینیاتوری و (Duty) کنتاکتورها قید شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعادل بار و توالی فازمصارف رعایت شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اتصال شین نول به ارت در تابلو کنترولی وطریقه اتصال آن نشان داده شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	درانواعابت بیش از ۱۵۰ کیلو وات در نقشه ها بکار فرما توصیه شده که جهت تعیین تکلیف محل و نوع پست قبل از اجرای ساختمان به شرکت توزیع مراجعه نماید(بخصوص بالای ۱۵۰کیلووات)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در صورت استفاده از رله های نشت جریان، حفاظت اضافه بار و اتصال کوتاه نیز وجود دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هماهنگی لازم جهت انتخاب حفاظت های اصلی و پشتیبان (سلکتیوینت) صورت گرفته است.
							سیستم زمین و همبندی
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل چاه ارت یا الکتروود ساده زمین معین شده و جزئیات اجرایی آن ارائه شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل شینه همبندی ، TEST BOX و موارد لزوم اتصال به آن در نقشه قید شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	جزئیات ارتباط سیستم زمین با آرماتور فونداسیون ارائه شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	جزئیات سیستم همبندی اصلی و اضافی (تجهیزاتی که بایستی همبندی شوند) ارائه شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در صورت وجود صاعقه گیر(ساختمان ۱۰ طبقه به بالا) برای هر هادی نزولی یک چاه پیش بینی شده
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مشخصات فنی لازم جهت سیستم صاعقه گیر مانند پوشش، سطح مقطع هادی و نحوه نصب قید شده

توضیحات	نظریه کنترل کننده				لزام		چک لیست کنترل طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمانهای مسکونی و عمومی
	صحیح		انجام		ندارد	دارد	
	نیست	است	نشده	شده			
							سیستم اعلام حریق
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تابلوی اعلام حریق در محلی که قابل رویت برای همگان باشد جانمایی شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در محل‌های منتهی به فضای آزاد، پلکان و آسانسور شستی و آژیر اعلام حریق قرار داده شده
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نوع آشکارساز با محل نصب آن همخوانی دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	حداکثر تعداد اجزاء سیستم در هر مدار در حد مجاز است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فواصل آشکارسازهای دودی و حرارتی با استاندارد مربوطه هماهنگی دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سیستم های متعارف در انتهای هر منطقه مقاومت انتهایی وجود دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سیستم های متعارف جهت فضاهای در بسته نشان دهنده LED در نظر گرفته شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سیستم های آدرس پذیر کابل های دو سر LOOP در لوله های مجزا پیشبینی شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر دیاگرام سیستم اعلان حریق ارائه شده است و پلانها با آن تطابق دارد.
							سیستم های جریان ضعیف (آنتن و تلفن و آیفون)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سوکت‌های آنتن در مجاورت پریزهای برق قرار دارند
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در هر مدار بیش از ۳ سوکت آنتن قرار نداشته باشد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پریز های میانی و انتهایی مشخص شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل نصب باکس، توزیع کننده ها، تقویت کننده ها در نقشه مشخص شده است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر دیاگرام آنتن مرکزی ارائه شده است و پلانها با آن تطابق دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پریز تلفن در مجاورت پریز برق قرار دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	باکس کشش در طبقات وجعبه تقسیم اصلی ساختمان مشخص شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برای ورود کابل مخابرات به ساختمان (باکس اصلی)غلاف مناسب در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر دیاگرام تلفن ارائه شده است و پلانها با آن تطابق دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل و ارتفاع نصب گوشی و پانل بیرون مشخص شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	باکس کشش در طبقات وجعبه تقسیم اصلی سیستم در باز کن ساختمان مشخص شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعداد زوج کابل مورد نیاز سیستم آیفون برای تمام سیستم پیشبینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برق گوشی تصویری و سر خط برق منبع تغذیه سیستم پیشبینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر دیاگرام سیستم در باز کن ارائه شده است و پلانها با آن تطابق دارد.

عدم ذکر برخی نکات فنی در چک لیست فوق، رافع نیاز به آنها نبوده و کلیه نکات فنی و علمی براساس آخرین ویرایش آئین نامه ها بایستی در طراحی لحاظ گردد.

کنترل نقشه ها توسط گروه کنترل سازمان نظام مهندسی ساختمان از مسئولیت طراح نمی‌کاهد.