

لیست کنترل نقشه های برق

نام مالک :	پلاک ثبتی :	کد سیستم :
نشانی ملک :	تاریخ :	
مسئول دفتر / مدیرعامل مشاور حقوقی :	طراح :	کد کنترل کننده :
کاربری ملک :	مساحت :	تعداد برگه های نقشه :

ردیف	کلیات	نظریه طراح				نظریه کنترل کننده
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	
۱	نقشه ها در کادر یکسان ترسیم شده اند. / مشخصات عمومی دستور نقشه در آن قید شده است.					عدم تایید به همراه توضیحات
۲	نقشه ها خوانا بوده و کیفیت چاپ مناسبی دارند					
۳	نقشه ها با مقیاس ۱/۱۰۰ ترسیم شده اند					
۴	جهت قرارگیری نقشه در کادر با نقشه های معماری مطابقت دارد					
۵	ضخامت کلیه خطوط بر اساس ماهیت هر یک به درستی در نظر گرفته شده است .					
۶	کلیه علائم ، نوشتار ها ، اعداد و ... با سایز یکسان و خوانا در نظر گرفته شده است .					
۷	کلیه علائم ، نوشتار ها ، اعداد و ... با آنچه که در نقشه استفاده شده مطابقت دارد					
۸	نقشه ها فاقد هرگونه قلم گرفتگی ، لاک گرفتگی ، خراش تیغ ، اصلاح خودکاری و ... است					
۹	پلان ساختمان و داکت ها در نقشه ها با نقشه معماری مطابقت دارد					
۱۰	داکت ها با ابعاد مناسب با امکان دسترسی برای تعمیر و نگهداری لحاظ شده است					
۱۱	محل نصب تجهیزات برقی در نقشه ها مشخص شده است					
۱۲	ارتفاع نصب تجهیزات الکتریکی قید شده است					
۱۳	الزام به کار گیری سر سیم یا انجام لحیم کاری سیم های افشان قید شده است					
۱۴	عدم استفاده از چسب الکتریکی تصریح شده است					
۱۵	به اجرای افقی و عمودی مسیر های تو کار اشاره شده است					
۱۶	نوع لوله ، سیم و تجهیزات به کار رفته در هر سیستم اشاره شده و با کاربری هماهنگی دارد					
۱۷	مشخصات تابلو ها (ورق ، رنگ و ...) ارائه شده است					
۱۸	در نقشه های تاسیساتی تمام خطوط نقشه های معماری با ضخامت ۰/۱ چاپ شده است					
۱۹	مهر و امضای دفتر/شرکت و طراح در نقشه ها درج شده است.					
ردیف	روشنایی	نظریه طراح				نظریه کنترل کننده
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	
۲۰	تعداد چراغ ها در هر مدار در محدوده مجاز است					
۲۱	آدرس دهی سرخط مدار های روشنایی با خروجی نمودار تک خطی تابلو مطابقت دارد					
۲۲	سیستم روشنایی به نحو مناسب مداربندی شده است					
۲۳	چراغ و لامپ انتخاب شده مناسب محل می باشد					
۲۴	فیوز و مقطع سیم مناسب بار مدار می باشد					
۲۵	روشنایی پلکان ، چاه آسانسور ، بام ، حیاط و نورگیرها ارائه شده است					
۲۶	برای حمام ، موتورخانه ، آشپزخانه های بزرگ و چاه آسانسور ، چراغ ضد آب پیش بینی شده					
		مهر و امضای طراح				مهر و امضای کنترل کننده
		مهر و امضای دفتر				

لیست کنترل نقشه های برق

ردیف	روشنایی	نظریه طراح				نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات	
۲۷	تعداد کانون های نوری مطابق آیین نامه می باشد						
۲۸	محل کلیدها به گونه ای است که شخص مسیری را در تاریکی طی نمی کند						
۲۹	روشنایی ایمن برای راه های خروج ، پلکان ، محل های عبور و مرور و سراسرا دیده شده است						
۳۰	در ساختمان های بزرگ کنترل روشنایی مرکزی وجود دارد						
ردیف	پریز برق	نظریه طراح				نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات	
۳۱	فاصله مجاز (حداکثر ۳ متر) پریز ها داخل فضای مسکونی رعایت شده است						
۳۲	تعداد پریز در هر مدار از ۱۲ عدد تجاوز نمی کند						
۳۳	در آشپزخانه واحدهای مسکونی حداقل ۲ مدار مستقل پریز برای تجهیزات پش بینی شده است						
۳۴	آدرس دهی سرخط مدار پریزها با تابلوی مربوطه مطابقت دارد						
۳۵	محل قرارگیری پریز ها با نقشه مبلمان معماری مطابقت دارد						
۳۶	پریز اجاق گاز در اتاقی مناسب نسبت به فر قرار دارد						
۳۷	ارتفاع پریز های لباسشویی ، ظرفشویی و هود قید شده است						
۳۸	از یک پریز ۲ انشعاب گرفته نشده است						
۳۹	فاصله مجاز پریز تا وان حمام رعایت شده است						
۴۰	در محل های توقف خودرو و حیاط حداقل پریز در نظر گرفته شده است						
۴۱	در بالکن ، حیاط و بام پریز ضد آب استفاده شده است						
۴۲	در یک اتاق پریز ها از ۲ مدار تغذیه نشده اند						
ردیف	تابلوها	نظریه طراح				نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات	
۴۳	دیاگرام تک خطی تابلوهای اصلی ، عمومی ، توزیع واحدها و موتورخانه ارائه شده است						
۴۴	محاسبات برآورد بار انجام شده با ضرایب جداگانه همزمانی برای هر نوع مصرف ارائه شده است و کلید و کابل های ورودی با آن مطابقت دارد						
۴۵	سطح مقطع هادی یا کابل با حفاظت آن مناسب است						
۴۶	در تابلو ها تعداد فاز ، ولتاژ ، نوع نصب ، نحوه تغذیه ، قدرت نصب شده و دیماند قید شده است						
۴۷	در تابلو ها قدرت قطع کلید ، جریان اتصال کوتاه ، نام مصرف کننده هر مدار قید شده است						
۴۸	در تابلو ها اندازه کابل ها و لوله ها ، مدار مبدا و IP قید شده است						
۴۹	مدارات آب گرم ، بوستر پمپ ها و حداقل یک آسانسور در مدار برق اضطراری قرار دارد						
۵۰	هر فضایی که از نظر معماری مستقل است ، تابلوی مجزا دارد						
۵۱	هماهنگی لازم جهت انتخاب حفاظت های اصلی و پشتیبان صورت گرفته است						
۵۲	در هر تابلو حفاظت موضعی وجود دارد						
۵۳	در انشعابات دیماندی کنتور راکتیو و خازن پیش بینی و محاسبات آن ارائه شده است						
۵۴	برای موتورهای بالای ۲۰ اسب بخار راه اندازی ستاره مثلث یا نرم پیش بینی شده است						
مهر و امضای دفتر		مهر و امضای طراح				مهر و امضای کنترل کننده	

لیست کنترل نقشه های برق

ردیف	تابلو ها	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۵۵	نوع منحنی قطع کلید های مینیاتوری و DUTY کنتاکتور ها قید شده است					
۵۶	از کلید مینیاتوری برای قطع و وصل جریاندر تجهیزات استفاده نشده است					
۵۷	ترانس جریان برای کنتور مشاع و خازن اشعاعات دیپماندی وجود دارد					
۵۸	توالی فاز ها مشخص شده است					
۵۹	سایز کابل در ورودی هر تابلو با اندازه کابل در هر تابلو همخوانی دارد					
۶۰	تابلو ها در دسترس بوده و فضای کافی برای کار بر روی آنها وجود دارد					
۶۱	حداقل فاصله لازم برای تابلو ها تا شیر آب در صورت نصب در آشپزخانه رعایت شده است					
۶۲	لوازم اندازه گیری در تابلوی اصلی وجود دارد.					
۶۳	تعادل بار مصرفی تک فاز در ساختمان های بزرگ رعایت شده است					
۶۴	در صورت استفاده از رله های نشت جریان ، حفاظت اضافه بار و اتصال کوتاه نیز وجود دارد					
۶۵	در صورت اتصال زمین برقیگیر به سامانه زمین اصلی Surge Arrester در ورودی تابلوی کنتور قرار دارد					
ردیف	آسانسور	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۶۶	قدرت موتور آسانسور صحیح انتخاب شده است					
۶۷	مشخصات آسانسور در نقشه قید شده است					
۶۸	امکان تغذیه مناسب آسانسور فراهم شده است (نیرو رسانی ، رایزر عبور کابل مربوطه و ...)					
۶۹	پیش بینی تجهیزات اضطراری حرکت آسانسور در زمان های قطع برق انجام گرفته است					
۷۰	نوع راه اندازی موتور آسانسور قید شده است					
۷۱	روشنایی چاه و کلیدهای مربوط نشان داده شده است					
۷۲	تجهیزات اضافی آسانسور (صوتی ، زنگ اخبار ، تلفن و) تعیین شده است					
ردیف	زمین حفاظتی و همبندی	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۷۳	برای مشترکان با کنتور ۲۵ A یک الکتروود زمین ساده ، تا ۶۰A روی هر فاز ۲ الکتروود زمین ساده و بالاتر از آن چاه زمین در نظر گرفته شده است .					
۷۴	محل حفر چاه زمین یا الکتروود ساده زمین معین و جزئیات اجرایی آن ارائه شده است					
۷۵	محل شینه همبندی و موارد لزوم اتصال به آن در نقشه قید شده است					
۷۶	الزامات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان در مورد سامانه زمین لحاظ شده است					
۷۷	مقطع سیم زمین مشخص شده است					
۷۸	موارد همبندی اضافی (استخر ، جکوزی ، حمام ، آشپزخانه ، موتورخانه) مشخص شده است					
۷۹	به ترجیح استفاده از مواد کاهنده مقاومت ، به نمک و زغال اشاره شده است					
۸۰	ارتباط سیم زمین با آرماتور فونداسیون لحاظ شده است					
۸۱	حداکثر ۲ اهم مقاومت زمین قید شده است					

مهر و امضای کنترل کننده	مهر و امضای طراح	مهر و امضای دفتر
-------------------------	------------------	------------------

لیست کنترل نقشه های برق

ردیف	زمین حفاظتی و همبندی	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۸۲	تمامی چاه های برقگیر و سیستم اصلی زمین ساختمان یک پارچه شده است					
ردیف	اعلام حریق	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۸۳	برای ساختمان مسکونی گروه ب و بالاتر و ساختمان های عمومی سامانه حریق لحاظ شده است					
۸۴	تابلوی اعلام حریق در محل مناسبی قرار دارد					
۸۵	در محل های منتهی به فضای آزاد ، پلکان و آسانسور شستی اعلام حریق قرار داده شده است					
۸۶	در مجاورت جعبه های آتش نشانی شستی وجود دارد					
۸۷	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					
۸۸	تعداد اجزای سیستم در هر مدار در حد مجاز است					
۸۹	فواصل آشکارساز دودی و حرارتی با استاندارد مربوطه هم خوانی دارد					
۹۰	مشخصات لوله ، سیم ، جعبه تقسیم و سایر ملزومات تابلوی اعلام حریق و محل نصب آن در نقشه ها مشخص شده است					
۹۱	در اماکن خاص مطابق مقررات ملی دکتور نصب شده است (اتاق ترانس ، موتورخانه و ...)					
۹۲	فواصل مجاز دکتورها از دریچه های هوا ، موانع در سقف ، رایزر تاسیساتی و ... لحاظ شده است					
۹۳	در سامانه های متعارف سامانه اُزیر از حسگرها مجزا است					
۹۴	در سقف های کاذب با ارتفاع بالای ۸۰ سانتیمتر دکتور لحاظ شده است					
۹۵	آسانسور دارای سیستم Black Out بوده و با تابلوی اعلام حریق اینترلاک دارد					
۹۶	در نقشه ها عبارت " پیش از اجرا به تایید سازمان آتش نشانی برسد " درج شده است					
۹۷	پلان ها با رایزر دیاگرام مطابقت دارد					
ردیف	آنتن مرکزی	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۹۸	سوکت های آنتن در مجاورت پریز برق قرار دارد					
۹۹	رایزر دیاگرام ارائه شده با پلان ها مطابقت دارد					
۱۰۰	مشخصات کامل سامانه (لوله ، کابل ، افست تجهیزات و ...) ارائه شده است					
۱۰۱	در هر مدار بیش از ۳ سوکت قرار ندارد					
۱۰۲	پریز انتهایی مشخص شده است					
۱۰۳	در سرایداری ها ، سالن اجتماعات ، اتاق مدیریت و ... آنتن در نظر گرفته شده است					
۱۰۴	در ساختمان های بزرگ محاسبات آنتن مرکزی ارائه شده است					
۱۰۵	محل نصب توزیع کننده ها و تقویت کننده ها در نقشه مشخص شده است					
ردیف	تلفن	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۱۰۶	در ساختمان های اداری محل مناسب استقرار مرکز تلفن در نظر گرفته شده است					

مهر و امضای کنترل کننده	مهر و امضای طراح	مهر و امضای دفتر
-------------------------	------------------	------------------

لیست کنترل نقشه های برق

ردیف	تلفن	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۱۰۷	برای مرکز تلفن برق اضطراری یا UPS در نظر گرفته شده است					
۱۰۸	تعداد زوج کابل مورد نیاز برای مصارف آتی در تمامی اجزای سیستم لحاظ شده است					
۱۰۹	پریز تلفن در مجاورت پریز برق قرار دارد					
۱۱۰	رایزر دیاگرام ارائه شده با پلان ها مطابقت دارد					
۱۱۱	جعبه تقسیم اصلی ساختمان مشخص شده است					
۱۱۲	نوع کابل ، لوله ، پریز ، و محل جعبه تقسیم ها در نقشه ها مشخص شده است					
۱۱۳	در آشپزخانه ، سرایداری ، لابی ، مدیریت ، سالن اجتماعات پریز تلفن قرار دارد					
ردیف	تجهیزات جانبی	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۱۱۴	در ساختمان های اداری و مراکز اجتماعات سامانه صوتی در نظر گرفته شده است					
۱۱۵	در ساختمان های اداری شبکه کامپیوتر و UPS در نظر گرفته شده است					
۱۱۶	در ساختمان های تجاری و عمومی دوربین مدار بسته نصب شده است					
۱۱۷	در ساختمان های بیش از ۱۰ طبقه چراغ خطر برخورد در بام نصب شده است					
۱۱۸	در ساختمان های بیش از ۱۰ طبقه محاسبات احتمال اصابت صاعقه لحاظ شده است					
۱۱۹	مشخصات سامانه صاعقه گیر ، جنس ، سطح مقطع هادی ها ، ارتفاع و نصب آن ارائه شده است					
۱۲۰	رایزر دیاگرام در بازکن تهیه شده و با پلان مطابقت دارد					
۱۲۱	نوع لوله در بازکن مشخص شده است (کابل مطابق مشخصات شرکت سازنده می باشد)					
ردیف	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی و جانبی	نظریه طراح			نظریه کنترل کننده	
		بلی	خیر	عدم نیاز	تایید	عدم تایید به همراه توضیحات
۱۲۲	رایزر تاسیسات برقی با هماهنگی بخش های معماری و سازه معین شده است					
۱۲۳	نحوه دسترسی به داکت برق مشخص شده است					
۱۲۴	برای کابل های اصلی حدفاصل ورودی برق شهر تا تابلوی اصلی و از آنجا تا سایر تابلو ها مسیر کابل کشی مشخص شده است					
۱۲۵	تجهیزات مکانیکی دیده شده در نقشه های برقی با نقشه های مکانیکی هماهنگی دارد					
۱۲۶	ارتباط واحد های داخلی و بیرونی اسپلیت ها نشان داده شده است					
۱۲۷	مسیر برق رسانی به پله برقی در صورت وجود نشان داده شده است					
۱۲۸	برق رسانی سیستم سرمایش سالن اجتماعات ، سرایداری و ... در نقشه ها وجود دارد					
۱۲۹	برای بام نقشه برق رسانی تهیه شده است					
۱۳۰	تغذیه فن سرویس ها در نظر گرفته شده است					
۱۳۱	زنگ اخبار برای هر واحد مسکونی لحاظ شده است					
۱۳۲	برای درهای اتوماتیک پارکینگ و .. مدار لازم پیش بینی و جزئیات لوله گذاری ارائه شده است					
۱۳۳	برای تابلو اعلام حریق مدار تغذیه مستقل در نظر گرفته شده است					
۱۳۴						
مهر و امضای دفتر		مهر و امضای طراح			مهر و امضای کنترل کننده	

