



## فرم شماره ۷ گزارش نظارت بر اجرای تاسیسات برقی (ساختمانهای گروه ود)

## پایان نصب لوازم و تجهیزات و تاسیسات روکار برقی و مکانیکی ساختمان

## جدول مشخصات پروژه

منطقه شهرداری:	کد نوسازی ملک:	نام مالک / موکل:
شماره پروانه:	شماره رایانه ای:	شماره همراه:
تاریخ صدور پروانه:		آدرس ملک:
کد ارجاع پروژه به ناظر برق:	گروه ساختمانی:	مهندس ناظر برق:
تاریخ ارجاع نظارت:	تعداد طبقات:	شماره همراه:
تاریخ اتمام نظارت:	جمع زیر بنا (متر مربع):	تاریخ تهیه گزارش:
مهندس طراح برق:	مجری ذیصلاح:	ناظر هماهنگ کننده:
شماره همراه:	شماره همراه:	شماره همراه:

ردیف	موارد فنی و اجرایی پروژه	مطابق نقشه مصوب	مطابق اصول مهندسی
		بله	خیر
۱	لرزم رعایت اصول ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (مبحث ۱۲) و "آئین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی" (وسایل حفاظت فردی، وسایل و سازه های حفاظتی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	شینه های فاز، نول و اتصال زمین تابلوی اصلی و رنگ عایق و وضعیت اتصالات آنها (حداقل سطح مقطع شینه اصلی اتصال زمین با هادی مس ۵۰ میلیمتر مربع)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	تیغه اتصال بین شینه های نول و اتصال زمین تابلوی اصلی (حداقل برابر با سطح مقطع هادی PEN) با امکان جداسازی هنگام انجام تستهای مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	نوع و تعداد الکترود زمین حفاظتی، متناسب با جریان کلید اصلی تابلوی برق ورودی به ساختمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	اتصال الکترودهای زمین حفاظتی (و عملیاتی و صاعقه گیر در صورت وجود) با هادی های اتصال زمین مستقل، به شینه اصلی اتصال زمین یا ترمینالی متصل به آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	مدار برگیرهای تابلوی (SPD) با وسایل حفاظتی و برچسب های مخصوص و دائمی در تابلوهای اصلی برق (نرمل، اضطراری و یو بی اس مرکزی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	اتصال هادیهای همبندی (ستونهای اسکلت، لوله های فلزی آب، گاز، بخار، ریل های آسانسور و سایلر لوله ها و کانالهای فلزی) به ترمینال اصلی اتصال زمین (MET)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	حداقل سطح مقطع هادیهای همبندی اصلی و اضافی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	تجهیزات حفاظتی (MCCB, MCB, فیوز، کلید مجزا کننده زیر بار و ... ) مدارهای خروجی تابلوی اصلی برق ساختمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	نوع، مقطع و تعداد رشته سیم های مدارهای خروجی تابلوی اصلی برق ساختمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	کابل ورودی و وسایل حفاظتی (کلید اصلی، فیوز، کلید جریان باقیمانده، کلیدهای مینیاتوری) تابلوهای برق مشاعات ساختمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	کابل ورودی و وسایل حفاظتی (کلید اصلی، فیوز، کلید جریان باقیمانده با جریان عامل ۳۰ میلی آمپر، کلیدهای مینیاتوری) تابلوهای برق اختصاصی ساختمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	وجود شینه یا ترمینالی جهت اتصال هادیهای حفاظتی PE در تمامی تابلوهای برق (علاوه بر شینه یا ترمینال هادیهای برق دار فاز و خنثی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	استفاده از ترمینالهای پیچی برای اتصال سیمها به هم (عدم پیچاندن سیمها به دور هم، عدم استفاده از نوارچسب برق برای عایق بندی اتصالات)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	عبور تعداد سیمهای مجاز از لوله ها و داکت های مجزا برای مدارهای روشنایی، پریز برق، نیروسانی به تجهیزات نصب ثابت و سیستمهای جریان ضعیف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	حفاظت مدارهای روشنایی، پریز برق، نیروسانی به تجهیزات نصب ثابت و سیستمهای جریان ضعیف با حفاظت (کلیدهای مینیاتوری) مستقل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	مقطع و تعداد رشته سیمهای مورد استفاده در مدارهای روشنایی، پریز برق، نیروسانی به تجهیزات نصب ثابت و سیستمهای جریان ضعیف (فاز، خنثی و حفاظتی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	چراغهای روشنایی ایمنی باتری دار در فضاهای سالن ها، هال و پذیرایی واحدها، مغازه ها، پارکینگ ها، راه پله ها، راهروها و راههای خروج الزامی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	پیش بینی کلید مجزا کننده به صورت تکی و مجزا در نزدیکترین محل به دستگاههای برقی دور از تابلو یا نصب شده در پشت بام (کولر، اسپلیت، هواکش و غیره)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	اتصال هادی PE به تمام پریزهای برق و هادی فاز به کنتاکت سمت راست آنها (در ساختمانهای مسکونی پریزها باید مجهز به درپوش ایمنی یا پرده محافظ باشند.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	مدار تغذیه تجهیزات جریان ضعیف (ترانسفورماتور درب بازکن، دستگاه اعلان حریق، تجهیزات آتن، ...) با حفاظت مناسب	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	IP تابلوا، چراغها، کلیدها، پریزها، فنها و سایر تجهیزات مورد استفاده در محیطهای نمناک (موتورخانه، قضایی و ناتوایی)، مرطوب (حمام و استخر)، گرم (با دمای بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد) و فضاهای باز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	استفاده از کابلشو یا سرسیم یا قلع اندود کردن سیمهای رشته ای متصل به ترمینالها، وسایل داخل تابلوا، کلیدها، پریزها و سایر تجهیزات	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	اجرای مدارهای سیستم اعلان حریق در لوله های مستقل از سایر سیستمها و نصب دکتور مناسب با توجه به کاربری هر فضا	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	رعایت فاصله دکتورهای اعلان حریق از هم (و از دیوارها، ستونها، دریچه های هوا، چراغها و دیگر موانع) و پوشش تمام فضاها توسط آنها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	در نظر گرفتن زون جداگانه برای پلکان ها، فضای انتظار جلوی آسانسور تمام طبقات، شفت های عمودی، موتورخانه و چاه آسانسور	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	در نظر گرفتن حداقل ۲ مدار آژیر (در سیستم اعلان حریق متعارف) متشکل از دو نوع داخلی (در پیلوت و راه پله ها) و بیرونی (در دو وجه بیرونی ساختمان)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	تأمین تداوم هدایت الکتریکی سینی ها و نردبانهای فلزی کابل های شبکه کامپیوتر در کل مسیر و اتصال ابتدا و انتهای آنها به شینه اتصال زمین	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	تجهیزات سیستم حفاظت از صاعقه (LPS، هادیهای نزولی، ارت صاعقه گیر و همبندی با ارتینگ ساختمان، SPD و غیره (در صورت الزام ارزیابی ریسک صاعقه)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات تکمیلی مهندس ناظر برق:

شماره و تاریخ ثبت شهرداری

تاریخ و مهر و امضاء ناظر باهنگ کننده

تاریخ و مهر و امضاء مهندس ناظر برق