



فرم شماره ۵-۱ گزارش نظارت بر اجرای تأسیسات برقی (ساختمانهای کروج ود)
پایان عملیات توکار تأسیسات مکانیکی و برقی (موتورخانه، آسانسور، برق اضطراری، لوله گذاری، لوله کشی گاز و غیره)

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 زیربنا (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	بله	خیر
۱	لزوم رعایت اصول ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (میچ ۱۲) و "آئین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی" (وسایل حفاظت فردی، وسایل و سازه های حفاظتی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	لزوم رعایت ضوابط و مقررات میچ ۱۳ و "آئین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاهها" در مورد تجهیزات و وسایل حفاظت و کنترل برق در کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	وضعیت ایمن تابلوی برق موقت، بالابر، کابلها و پریزهای سیار برق رسانی به کلیه تجهیزات الکتریکی و موتوری کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	حداقل فاصله فریم تابلوی کنتور برق یا تابلوهای فشار ضعیف برق از کنتور (یا شیر) گاز طبیعی (۵۰ سانتیمتر)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	عایق بندی محل تقاطع لوله های برق با لوله های آب و تأسیسات مکانیکی در کف طبقات با فوم لوله ای یا پشم شیشه و مایه چکه کشی سیمانی لوله های برق	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	استفاده از لوله های استاندارد از نظر جنس و نمره با توجه به کاربری فضا و تعداد هادیهای داخل آنها در مدارهای روشنایی، پریز برق، نیرورسانی و سیستمهای جریان ضعیف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	لوله گذاری مجزا برای مدارهای روشنایی، پریز برق، تلفن، آیفون، آنتن، اعلان حریق (پلکان، چاه آسانسور و شفت های عمودی، موتورخانه ها، آذیرها) و دیگر سیستمهای جریان ضعیف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	لوله اتصال حداقل ۳ نقطه (ستون) شبکه همبندی اسکلت فلزی به شینه اصلی اتصال زمین (یک ستون نزدیک به تابلو، یک ستون از شفت راه پله و سومی دورتر از آنها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	لوله گذاری جهت اتصال هادیهای همبندی لوله های اصلی فلزی آب، گاز، رایزرها و سایر لوله های تأسیسات و کانالهای فلزی، ریل های آسانسور و غیره	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	نصب قوطی هر گونه کلید قطع و وصل خارج از زون صفر و قوطی پریز غیر SELV خارج از زونهای صفر و یک حمام (و استخر و سونا و جکوزی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	حداقل ارتفاع نصب قوطی های کلید یا پریز از کف تمام شده (کلید ۱۱۰ سانتیمتر، پریزهای برق و تلفن و آنتن ۳۰ سانتیمتر)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	رعایت حداقل فواصل تجهیزات الکتریکی از تجهیزات مکانیکی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	لوله گذاری مدار یا پریز برق جهت تغذیه سیستم اعلام نشت گاز سوخت یا سیستم اعلام خطر گاز موتورکسید کربن و آیفون های تصویری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	لوله گذاری در دیوارها صرفا در مسیرهای افقی یا عمودی (لوله گذاری در دیوارها بصورت مورب بطور کلی ممنوع است.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	لوله گذاری مناسب بین تابلوهای اصلی و فرعی برق و همچنین جمبه ترمینالهای اصلی و فرعی تلفن، FTTH، شبکه کامپیوتر، آنتن، صوت، تصویر، اعلان حریق، امنیتی، اعلام خطر و غیره	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	لوله گذاری جهت اتصال چراغهای روشنایی ایمنی مسیرهای تخلیه افراد، پلکان های خروج و راه های خروج الزامی، سیستم تأمین هوای فشار مثبت پلکان های خروج بسته، راه های خروج الزامی و چاه آسانسور دسترسی آتش نشان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	لوله گذاری مناسب بین تابلوی برق موتورخانه آسانسور تا موتور آسانسور، تابلوی فرمان، گاورتر، دستگاههای تهویه و حس گرهای تشخیص آتش و دود و سیستم اطفای حریق	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	لوله گذاری مناسب (جنس و سائز لوله) بین تابلوی برق موتورخانه تا دستگاهها و تجهیزات مکانیکی و دیگر تجهیزات نصب ثابت در موتورخانه و بام	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	لوله گذاری مناسب (جنس و سائز لوله) بین تابلوی برق دیزل ژنراتور تا تابلوی برق مصارف اضطراری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	لوله گذاری بین تابلوی BMS با سایر سیستم ها از جمله مرکز اعلان حریق، تأسیسات مکانیکی، سیستم صوتی و ... جهت ارسال فرامین از مرکز سیستم BMS به آنها یا اجرای سناریوهای تعیین شده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	لوله گذاری مناسب بین کنترلرهای سیستم BMS با سوییچ های ارتباطی فرعی و تجهیزات دیگر شبکه به منظور کنترل یا توقف کارکرد برخی سیستم ها (مانند شبکه های گاز، برق، آب، فن های فشار مثبت، تخلیه دود، تخلیه گاز منوکسید کربن و...) در هنگام وقوع زلزله	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات تکمیلی مهندس ناظر برق:

تاریخ، مهر و امضاء مهندس ناظر برق

تاریخ، مهر و امضاء ناظر بازرسی کننده

شماره و تاریخ ثبت شهرداری