

چک لیست مرحله اول نظارت بر تاسیسات الکتریکی

هماهنگی قبل از شروع عملیات اجرایی تاسیسات الکتریکی

نام کارفرما (سازنده): آدرس ملک:	گروه ساختمانی: تعداد طبقات: زیربنا:	منطقه شهرداری: شماره پروانه ساختمانی: تاریخ صدور:
	پلاک ثبتی:	طراح تاسیسات برقی:

نظر ناظر		موارد قابل کنترل
خیر	بلی	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱) معرفی و بکارگیری مجری تاسیسات الکتریکی مجرب و ذیصلاح تاسیسات الکتریکی توسط کارفرما (سازنده) که دارای کارت مهارت فنی می باشد. (مطابق بند ۱۳-۳-۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲) نقشه های اجرائی تاسیسات الکتریکی ممهور به مهر ناظر و طراح موجود و در دسترس می باشد؟ (مطابق بند ۲-۳-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳) جانمایی و تاکید نحوه صحیح احداث چاه ارت انجام شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۵-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴) لزوم استفاده از مصالح الکتریکی استاندارد به کارفرما (سازنده) و مجری تاسیسات الکتریکی تاکید گردید. (مطابق بند ۲-۴-۸)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵) بررسی و امکان سنجی محل عبور رایزر تاسیسات الکتریکی انجام شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶) هماهنگی و جانمایی محل نصب تابلوی اصلی تاسیسات الکتریکی ساختمان انجام شده است؟ (جانمایی تابلوهای اصلی می بایست نزدیکترین محل به ورودی اصلی ساختمان و خارج از محدوده پارکینگ باشد). (مطابق بند ۱۳-۵-۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷) نکات اجرائی چک لیست مرحله دوم در حضور کارفرما (سازنده) به مجری تاسیسات الکتریکی متذکر و هماهنگی لازم جهت اجرا و رعایت آنها صورت گرفته است.

توضیحات:

* تمامی موارد و نکات اشاره شده در چک لیست مراحل مختلف نظارت تاسیسات الکتریکی، مورد تایید و قابل اجرا توسط مجری و کارفرما و تحت نظارت ناظر می باشد. *

نام و نام خانوادگی کارفرما (سازنده) و امضا تهیه ۳ نسخه از چک لیست الزامی است	نام و نام خانوادگی مجری تاسیسات الکتریکی و امضا درج شماره کارت مهارت الزامی است	مهر و امضای مهندس ناظر تاریخ تکمیل چک لیست الزامی است
---	--	--



سازمان نظام مهندسی مهندسی
استان زنجان

چک‌لیست مرحله دوم نظارت بر تاسیسات الکتریکی

پس از لوله گذاری و قبل از پرشش لوله ها

نام کارفرما (سازنده): آدرس ملک:	گروه ساختمانی: تعداد طبقات: زیربنا:	منطقه شهرداری: شماره پروانه ساختمانی: تاریخ صدور:
پلاک ثبتی:		طراح تاسیسات برقی:

نظر ناظر		موارد قابل کنترل
بلی	خیر	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱) فاصله مجاز تابلوی تاسیسات برقی با سایر تاسیسات ساختمانی رعایت شده است (فاصله مجاز تابلوهای اصلی با تاسیسات آب و گاز به ترتیب ۳۰ و ۵۰ سانتیمتر می باشد)؟ (مطابق بند ۱۳-۶-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲) آیا لوله های برق استفاده شده از نظر جنس و قطر (نسبت قطر داخلی به قطر دسته سیم ها باید حداقل ۱.۳ باشد) مطابق استاندارد است؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۲ و ۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳) آیا لوله گذاری مدارات نیرو، روشنایی و سیستم های جریان ضعیف (تلفن، آنتن، اعلام حریق، آیفون، زنگ اخبار و برق ایمنی) بطور مستقل انجام شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۹-۲)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴) در لوله گذاری از خم کاری لوله ها و یا زانو استفاده شده و کلیه اتصالات لوله ها بصورت نر و ماده اجرا و از استحکام آنها اطمینان حاصل شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۳ و ۲۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵) آیا لوله های برق در دیوارها بصورت صحیح (عدم اجرا بصورت مورب) لوله گذاری شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶) آیا قوطی کلید روشنایی، پریرز برق، تلفن، آنتن و... مطابق نقشه نصب شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷) ارتفاع نصب قوطی کلیدها و پریرزها رعایت شده است (ارتفاع نصب قوطی کلیدها از کف تمام شده 110Cm ، قوطی های پریرز برق، تلفن و آنتن 30Cm و قوطی پریرزهای تغذیه کننده ماشین لباسشویی و ظرفشویی در آشپزخانه 60Cm)؟ (مطابق بندهای ۱۳-۱۰-۱ و ۶-۹)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸) آیا تعداد خم های استفاده شده در هر مدار رعایت شده است (در یک مدار نباید تعداد خم ها بیشتر از ۴ باشد)؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹) تابلوی واحدها در ارتفاع مناسب و در داخل واحد اجرا شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۲-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰) آیا لوله های برق واحدها از مسیر مشخص عبور داده شده و برای آنها در هر طبقه دریچه بازدید تعبیه شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۵-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱) آیا لوله گذاری سرویس بهداشتی و حمام بطور صحیح انجام شده است (عدم عبور لوله ها از کف و یا استفاده از لوله های فولادی و پلاستیکی سخت)؟ (مطابق بند ۱۳-۱۰-۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲) آیا سر لوله ها در محل اتصالات جهت جلوگیری از ورود نخاله های ساختمانی بطور موقت مسدود شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۳-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳) آیا لوله تغذیه آسانسور از تابلوی اصلی تا چاه آسانسور اجرا شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴) آیا شرایط عبور لوله های برق از چاه آسانسور رعایت شده است (عدم عبور لوله های برق از چاه آسانسور به جز مدارهای خود آسانسور به عنوان کانال بالارو و یا ساخت دیوار حائل ۱۰ سانتی در صورت عبور دادن)؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۱)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵) نکات اجرایی چک لیست مرحله سوم به مجری تاسیسات الکتریکی متذکر و هماهنگی های لازم جهت اجرا صورت گرفته است؟

توضیحات:

* تمامی موارد و نکات اشاره شده در چک لیست مراحل مختلف نظارت تاسیسات الکتریکی، مورد تایید و قابل اجرا توسط مجری و کارفرما و تحت نظارت ناظر می باشد. * تهیه ۳ نسخه از چک لیست الزامی است

مهر و امضای مهندس ناظر
تاریخ تکمیل چک لیست الزامی است

نام و نام خانوادگی مجری تاسیسات الکتریکی و امضا
درج شماره کارت مهارت الزامی است



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان زنجان

چک لیست مرحله سوم نظارت بر تاسیسات الکتریکی

پس از سیم کشی و نصب تجهیزات الکتریکی

نام کارفرما (سازنده):	گروه ساختمانی:	منطقه شهرداری:
آدرس ملک:	تعداد طبقات:	شماره پروانه ساختمانی:
	زیربنا:	تاریخ صدور:
	پلاک ثبتی:	طراح تاسیسات برقی:
موارد قابل کنترل (پس از سیم کشی)		
نظر ناظر		
بلبی	خیر	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱) رنگ بندی سیم ها رعایت شده است (سیم فاز سیاه، قرمز و یا زرد، سیم نول آبی و سیم ارت زرد یا نوار سبز)؟ (مطابق بند پ ۱-۲-۴)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲) برای تمام المان ها سیم ارت کشیده شده و برای تجهیزات با بدنه پلاستیکی نیز ارت کشیده شده و با عایق بندی مناسب رها شده است؟ (مطابق بند ۱۰-۱۱-۱۳-۵)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳) سطح مقطع هادی ورودی واحدها برای مصارف ۲۵ آمپر تکفاز حداقل ۳*۴ میلیمتر مربع مسی، سیم های روشنایی و صوتی ۱/۵ میلیمتر مربع مسی، سیم های پریزها ۲/۵ میلیمتر مربع مسی، تلفن، زنگ اخبار و در بازکن ۰/۶ میلیمتر مربع مسی اجرا شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۱۴ و ۱۳-۹-۹)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴) از سر سیم و یا لحیم کاری جهت اتصال سیم های افشان به تجهیزات استفاده شده و اتصالات سیم ها به همدیگر و انشعابات از سیم ها، با استفاده از ترمینال های پیچی اجرا شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۱۴ و ۱۳-۳-۷-۱۶)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵) نسبت قطر داخلی لوله ها به قطر دسته سیم ها یا کابل های چند رشته ای حداقل برابر ۱/۳ اجرا شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۳)
موارد قابل کنترل (پس از نصب تجهیزات)		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶) کلیدهای کنترل مدارها، هادی فاز را قطع و وصل می کنند (قطع و وصل هادی خنثی برای کنترل مدار ممنوع است)؟ (مطابق بند ۱۳-۸-۲-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷) کولر، بکچ و کلید بارهای خاص و لوازم نصب ثابت پر مصرف با فیوز جداگانه اجرا شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۳-۱۰-۲)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸) مدارهای روشنایی و پریزها بصورت تفکیک شده با فیوز مجزا اجرا شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۱۰-۱-۲)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹) صحت عملکرد تجهیزات نصب شده (آیفون، پریز، کلید، دکتورهای اعلان حریق و ...) بررسی شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۳-۵)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰) تمامی پریزهای استفاده شده از نوع ارت دار می باشند؟ (مطابق بند ۱۳-۱۰-۱-۱۲)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱) از کلید محافظ جان با جریان نشتی حداکثر ۳۰ میلی آمپر در مسیر تغذیه هریک از واحدها استفاده شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۶-۲-۶)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲) در تمامی تابلوهای فرعی اعم از تابلوی واحدها و تابلوی مشترک، کلید فیوزها و مدارات مربوطه بصورت دائمی نام گذاری و مشخص شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۷-۳-۲۰)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳) کلیدهای مینیاتوری مطابق با نوع مصرف (روشنایی ۱۰ و پریزها ۱۶ آمپر) انتخاب و اجرا شده اند؟ (مطابق بند ۱۳-۸-۲-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴) در محیط های نمناک و مرطوب از تجهیزات IP دار مناسب استفاده شده است؟ (مطابق بند ۱۳-۱۰-۳-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵) علامت خطر مثلثی شکل در وسط درب بخش ورودی تابلو نصب و ورودی کابل انشعاب به تابلو الزاما از پایین تابلو باشد. (مطابق بند ۱۳-۵-۱-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶) کلید اصلی تابلو باید از نوع کلید اتوماتیک MCCB غیر قابل تنظیم باشد. (مطابق بند ۱۳-۵-۱-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷) فیوزهای ورودی، مینیاتوری تک یا سه پل کندکار (کلاس C) و فیوزهای خروجی، مینیاتوری تندکار (کلاس B) برابر با آمپراژ برق خریداری شده نصب شده اند. (مطابق بند ۱۳-۵-۱-۳)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸) ارتباط شینه نول و ارت با سیم افشان روکشدار (زرد یا نوار سبز) مسی یا سطح مقطع ۱۰ میلی متر مربع و برای قدرت ۲۵۰ آمپر و بالاتر بوسیله سیم افشان با سطح مقطع ۱۶ میلی متر مربع برقرار می گردد. (مطابق بند ۱۳-۵-۱-۳)

توضیحات:

* تمامی موارد و نکات اشاره شده در چک لیست مراحل مختلف نظارت تاسیسات الکتریکی، مورد تایید و قابل اجرا توسط مجری و کارفرما و تحت نظارت ناظر می باشد. * تهیه ۴ نسخه از چک لیست الزامی است

مهر و امضای مهندس ناظر
تاریخ تکمیل چک لیست الزامی است

نام و نام خانوادگی مجری تاسیسات الکتریکی و امضا
درج شماره کارت مهارت الزامی است