



### چکلیست نظارت تاسیسات برقی ساختمان

ویرایش اول - کد: .....

تاریخ بازدید: .....

اطلاعات پروژه:

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| مالک :              | کد نوسازی :                     |
| متراژ زیر بنا :     | تعداد سقف :                     |
| ناظر هماهنگ کننده : | شماره تماس :                    |
| آدرس :              | شماره تماس مالک/مجری/ نماینده : |

| ردیف | چک لیست مرحله ششم نظارت (پایان نصب و کنترل بصری، جانمایی و تست و تحویل تاسیسات الکتریکی)  | بله | خیر | نام ربط |
|------|---|-----|-----|---------|
| ۱    | نواقص چکلیست مرحله قبل رفع شده است؟   |     |     |         |
| ۲    | تجهیزات برقی مورد استفاده (کلید پریز، کلیدهای مینیاتوری و ...) استاندارد بوده و متناسب انتخاب شده‌اند؟  |     |     |         |
| ۳    | اتصال بدنه کلیه تابلوهای فلزی مورد استفاده در ساختمان به سیستم زمین انجام شده است؟ (در این تابلوها می‌بایست به بدنه تابلو هم‌بندی شده باشد.)  |     |     |         |
| ۴    | مشخصات کلیدهای مینیاتوری و دیگر تجهیزات حفاظتی مطابق نقشه انتخاب و نصب شده‌اند؟   |     |     |         |
| ۵    | کلیدهای جریان باقی‌مانده با جریان عاملی ۳۰mA در مسیر تغذیه هر یک از واحدها استفاده شده است؟   |     |     |         |
| ۶    | <b>سیم هادی حفاظتی</b> و سیم‌های ارت تک‌تک واحدها و سیم‌های ارت ستون‌های هم‌بندی به شینه ارت متصل شده‌اند؟  |     |     |         |
| ۷    | شینه ارت و نول مستقل جهت تابلو توزیع واحد در نظر گرفته شده است؟   |     |     |         |
| ۸    | کلیدهای مینیاتوری با حداقل جریان برای روشنایی ۱۰A (با سیم ۱/۵)، پریز ۱۶A (با سیم ۲/۵) و رنج کلید ورودی متناسب با انشعاب برق انتخاب شده است؟ (در خطوط روشنایی و پریز رعایت تندکار و کندکار بودن کلیدهای مینیاتوری مدنظر قرار گیرد.)  |     |     |         |
| ۹    | جریان مجاز مینیاتوری و کابل برق کولر آبی یا گازی متناسب با توان و محل نصب انتخاب شده است؟ (حداقل ۱.۵ * ۵ برای کولر آبی)   |     |     |         |
| ۱۰   | پریزهای مورد استفاده از نوع ارت‌دار و دارای مکانیسم قفل کودک می‌باشند؟  |     |     |         |
| ۱۱   | پریزهای مورد استفاده در فضای باز (حیاط، پشت بام، تراس و ...) و سرویس بهداشتی از نوع ارت‌دار و حفاظت شده در برابر ترشح آب (حداقل IPX4) انتخاب شده‌اند؟   |     |     |         |
| ۱۲   | چراغ‌های نصب شده در حمام و دستشویی با توجه به زون آن، از نوع حفاظت شده در برابر ترشح آب (حداقل IPX4) انتخاب شده‌اند؟  |     |     |         |
| ۱۳   | چراغ‌های نصب شده در فضای باز (حیاط، پشت بام، تراس و ...) از نوع حفاظت شده (حداقل IPX4) انتخاب شده‌اند؟  |     |     |         |
| ۱۴   | در حمام فقط وسایل برقی که سازندگان اجازه نصب آن را در این منطقه داده‌اند با شرایط زیر نصب شده‌اند؟<br>* مدار تغذیه آن‌ها ۲۳۰V جریانی متناوب بوده که از طریق کلید جریان باقی مانده (RCD) با جریان عاملی ۳۰mA حفاظت شده‌اند.<br>* با ولتاژ کار ۲۵۷V(AC) و یا ۶۰۷V(DC) بدون تموج در سیستم SELV و PELV تغذیه و حفاظت شده‌اند. |     |     |         |
| ۱۵   | مدارات روشنایی تست شده و عملیات قطع و کنترل مدارات بر روی هادی فاز صورت گرفته است؟ <b>(تست قطبیت)</b>   |     |     |         |
| ۱۶   | مدارات پریز تست شده و سیم فاز به روزنه سمت راست پریز متصل شده است؟ (دید از مقابل پریز)  |     |     |         |
| ۱۷   | دستگاه ۷۷۷f و <b>بلک اوت (نجات اضطراری)</b> در تابلو کنترل آسانسور نصب و استاندارد تهیه شده است؟  |     |     |         |



چکلیست نظارت تاسیسات برقی ساختمان

ویرایش اول - کد: .....

تاریخ بازدید: .....

اطلاعات پروژه:

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| ۱۸ | صحت عملکرد تجهیزات نصب شده (آیفون، کلید کولر، ...) بررسی شده است؟  |  |  |
| ۱۹ | کابل تجهیزات نصب شده در معرض آفتاب (پشت بام و تراس) در داخل لوله فولادی انعطاف پذیر (فلکسی بل) روکش دار قرار دارد؟                               |  |  |
| ۲۰ | همبندی اضافی متناسب با نقشه تاسیسات الکتریکی انجام شده است؟  |  |  |
| ۲۱ | ازبیلت نقشه های تاسیسات الکتریکی تهیه شده است؟   |  |  |
| ۲۲ | حریم نهایی ساختمان مجدد کنترل شده است؟   |  |  |
| ۲۳ | وصل بدنه هادی چراغ ها به هادی حفاظتی (ارت) رعایت شده است؟  |  |  |
| ۲۴ | رایزرهای سیستم توزیع نیرو و سیستم های جریان ضعیف با حفظ فاصله مناسب و در فضای با دسترسی عمومی ایجاد شده اند؟                                     |  |  |
| ۲۵ | کلید مجزا کننده (ایزولاتور) در نزدیک ترین محل مناسب به دستگاه های تغذیه شونده (هواکش، کولرها، سیستم سرمایش و ...) به صورت قابل رویت نصب شده است؟ |  |  |
| ۲۶ | همبندی لوله اصلی گاز، لوله های فلزی آنتن مرکزی، جک آسانسور و لوله های اطفاء حریق به سیستم زمین رعایت شده است؟                                    |  |  |

چکلیست پیشنهادی توسط کمیسیون تخصصی برق سازمان استخراج و صرفاً جهت تسهیل در امر نظارت برق ارائه گردیده است. ❄️  
 عدم ذکر برخی نکات فنی در چکلیست فوق، به معنای عدم نیاز به آنها نبوده و کلیه نکات فنی و الزامات مقررات ملی ساختمان، خصوصاً مبحث سیزدهم، می بایست مورد توجه قرار گیرد و بر رعایت کردن آن اهتمام ورزیده شود. ❄️

سایر توضیحات تکمیلی:

.....

.....

.....

مهر و امضاء مهندس ناظر

امضاء مالک / مجری / نماینده