

## بنام خدا

### قابل توجه همکاران رشته برق سازمان نظام مهندسی در سطح استان کرمان

به کوشش کمیسیون تخصصی برق یادداشت های اجرایی ، جدول علائم و جزئیات اجرایی الکتروود زمین متحدالشکل تهیه و همچنین لیست مربوط به ترتیب قرار گیری شیت ها در آلبوم نقشه های برقی به هیئت مدیره ارائه گردید.

مطابق مصوبه جلسه شصت و نهم هیئت مدیره دوره هشتم استفاده از این مدارک به عنوان حداقل الزامات در نقشه های تاسیسات برقی از سوی همکاران طراح برق در سطح استان تشخیص داده شد و در جهت وحدت رویه و کمک به ارتقاء سطح کیفی نقشه های تاسیسات برقی **لازم الاجرا** گردید.

مقرر گردید فایل DWG و PDF مربوط از طریق سایت سازمان نظام مهندسی استان در اختیار همکاران محترم رشته برق قرار گیرد.

برخی توضیحات که بایستی مد نظر طراحان قرار گیرد در ذیل به آن اشاره می شود.

- ۱- با توجه به اهمیت بهینه سازی مصرف انرژی و تاکید کمیسیون انرژی، محیط زیست و استاندارد مصالح سازمان در خصوص توجه طراحان محترم به این مقوله، سعی گردیده است حتی الامکان چراغ ها از نوعی انتخاب گردند که در آنها بهینه بودن مد نظر قرار گیرد .
- ۲- با توجه به تنوع تجهیزات برقی متناسب با کاربری و نیاز پروژه ، همکاران طراح می توانند در صورتیکه علائم مد نظرشان در جدول علائم متحدالشکل وجود ندارد این علائم را در فضا های خالی پیشبینی شده ارائه نمایند.
- ۳- علائم ارائه شده بر اساس ساختمان های تجاری، مسکونی نرمال پیشبینی شده است. در صورتیکه پروژه ای نیاز به سیستم هایی مانند دوربین مداربسته، دزدگیر و ... یا دارای کاربری اداری که نیاز به سیستم هایی مانند شبکه کامپیوتر، برق بدون وقفه و ... داشته باشد، همکاران طراح بایستی جدول علائم این تجهیزات را به جدول علائم متحدالشکل اضافه نمایند.
- ۴- یادداشت های اجرایی ارائه شده بر اساس ساختمان های تجاری، مسکونی پیشبینی شده است. در صورتیکه ساختمان نیاز به سیستم هایی مانند دوربین مداربسته، دزدگیر و ... یا دارای کاربری اداری که نیاز به سیستم هایی مانند شبکه کامپیوتر، برق بدون وقفه و ... داشته باشد طراح محترم بایستی در صورت نیاز یادداشت های اجرایی لازم را به توضیحات فنی متحدالشکل اضافه نماید.

۵- در پروژه هایی که در خارج از استان تهیه گردیده اند و طراح از ابلاغیه سازمان استان در خصوص استفاده از جدول علائم متحدالشکل اطلاع نداشته باشد، بایستی مطابق مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان علائم ترسیمی استاندارد، مناسب و مرسوم باشند.

نکته : در صورت عدم تایید جدول علائم ارائه شده از سوی کنترل کنندگان و اعتراض طراح به این امر، تشخیص کمیسیون تخصصی ملاک عمل خواهد بود.

۶- همکاران طراح یادداشت های اجرایی، جدول علائم و ... متحدالشکل را می توانند به کادر های مختص خود منتقل نمایند و کنترل نمایند مدارک واضح و خوانا باشند. زیرا مسئولیت این امر با طراح می باشد.

۷- یادداشت های اجرایی و جزئیات اجرایی مربوط به سیستم همبندی ( اصلی و اضافی) ارائه نگردیده است. لذا همکاران طراح بایستی توضیحات فنی و جزئیات اجرایی متناسب با پروژه را به نقشه ها اضافه نمایند.

۸- ترتیب قرار گیری شیت های مربوط به تاسیسات برقی پروژه بایستی مطابق لیست پیوست که بصورت PDF ارائه شده در آلبوم نقشه ها قرار گیرند.

۹- حداقل اطلاعات لازم ذیل هر شیت نقشه تاسیسات برقی بایستی به شرح ذیل ارائه گردد.

- شماره شیت (ابتدای شماره حروف E یا EL)

- موضوع شیت از نظر نوع سیستم

- موضوع شیت از نظر پلان معماری

- نام و نام خانوادگی کارفرما

- نام و نام خانوادگی طراح

- مقیاس

- ویرایش

۱۰- بنا به تشخیص طراح، هر گونه جدول، نقشه توضیحی یا جزئیات اجرایی که برای روشن شدن مسائل اجرایی لازم است باید همراه نقشه ها ارائه گردد.

۱۱- با توجه به اینکه برای اولین بار چنین حرکتی از سوی کمیسیون تخصصی برق انجام پذیرفته است لذا کلیه مهندسان برق عضو سازمان نظام مهندسی استان می توانند نظرات و پیشنهادات خود را به کمیسیون تخصصی برق ارائه نمایند و این کمیسیون آنها را حفظ و مجدداً برای ویرایش های بعد بررسی و مدنظر قرار خواهد داد.