



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق  
استان خراسان رضوی

# الزامات تأمین برق مشترکین

(بر اساس شیوه نامه مورد تأیید وزارت خانه های نیرو، راه و شهرسازی  
و سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور)



معاونت برنامه ریزی و مهندسی

از انتشارات:  
دفتر روابط عمومی

## مشترکین گرامی ؛

تامین برق مطمئن و پایدار از رسالت های اصلی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی می باشد و یکی از اصولی که ما را در انجام این وظیفه مهم یاری می کند ، اجرای استاندارد سیستم سیم کشی برق داخلی ساختمان بویژه حفر چاه و اجرای سیستم اتصال زمین در نزدیکی محل نصب لوازم اندازه گیری (کنتور برق) مشترکین می باشد. همچنین اجرای سیستم اتصال زمین (ارتینگ) یکی از موارد مهم حفاظت در مقابل برق گرفتگی است و در مقررات ملی ساختمان و نشریه های فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و سایر مقررات مرتبط تاکید شده و اجرای آن از تاریخ ۱۳۹۴/۰۴/۰۱ برای کلیه مشترکین برق الزامی شده است . لذا توجه شما را به برخی از نکات مهم اجرای مناسب تأسیسات الکتریکی ساختمان ها به شرح زیر جلب می نمایم :

۱ - سیم کشی برق داخلی ساختمان ها اعم از سیم کشی روشنایی و پریز ها باید بصورت سه سیم (فاز، نول، هادی حفاظتی) با سطح مقطع مناسب (برای سیم های پریز ۲/۵ و برای روشنایی ۱/۵) و رنگ بندی استاندارد (سیم نول به رنگ آبی، سیم ارت یا حفاظتی به رنگ زرد خط دار و سیم فاز به رنگ قرمز یا مشکی) برابر مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل های سازمان نظام مهندسی ساختمان اجرا شود.





۲- متقاضی انشعاب برق بایستی سیستم ارتینگ در مجاورت محل نصب کنتور برق، برابر شرایط و ضوابط شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خراسان رضوی اجرا نماید. بدین منظور شرکت های مجاز مجری سیستم ارتینگ اجرای این سیستم را به عهده خواهند گرفت و بازرسان آموزش دیده بر نحوه صحیح اجرای آن نظارت خواهند داشت. ضمناً سیم حفاظتی بایستی در تمام مسیر سیم کشی از سیم نول جدا بوده و هادی حفاظتی با سیم نول شبکه و هادی زمین که از داخل چاه ارت بیرون آمده است در محل ترمینال با سیم ارت به هم متصل گردد و در هیچ نقطه دیگری از ساختمان نبایستی به هم وصل شوند.

۳- لیست شرکت های مجاز و بازرسان ارت در مدیریت برق شهرستان و دفاتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی شهرستان موجود است و متقاضیان برای اجرای سیستم ارتینگ بایستی از شرکت های مجاز استفاده نمایند.

۴- مشترکین محترم در سیم کشی برق بعد از کنتور برق و در جعبه فیوز ورودی هر واحد مسکونی، تجاری و ... بایستی کلید محافظ جان (RCD یا RCCB) دارای استاندارد و با کیفیت مناسب و متناسب با نوع آمپراژ کنتور قبل از همه فیوزها نصب نمایند. این تجهیزات بایستی در نقشه های برق ساختمان منظور و به امضای مهندس طراح سازمان نظام مهندسی ساختمان برسد و مهندس ناظر سازمان نظام مهندسی نیز بر نصب آن نظارت دقیق و موثر داشته باشد.





۵- در مجتمع های مسکونی و تجاری و اداری که لزوما اجرای آسانسور پیش بینی شده است، اجرای آسانسور باید توسط شرکت های مجاز طراحی و مونتاژ و نصب آسانسور که دارای پروانه معتبر از سازمان صنعت و معدن و تجارت استان خراسان رضوی می باشند اجرا شود.

لیست این شرکت ها در سایت سازمان صنعت ، معدن و تجارت خراسان رضوی و مدیریت برق شهرستان ها موجود است. ضمناً نصب کنتور آسانسورها و برق دار کردن آن منوط به اجرای ضوابط فنی این شرکت و نصب تابلو برق با دستگاه درایو ۳VF و اجرای سیستم ارتینگ در آسانسور میسر خواهد بود.

## اجرای سیستم اتصال زمین یکی از موارد مهم حفاظت در مقابل برق گرفتگی است

