



روش اجرایی

اصلاح کابل سرویس مشترکین روستا

P-EN-۰۳-۰۰

تصویب کننده	بررسی کننده	تائید کننده	تهیه کننده	نام و نام خانوادگی
سعید رسالی	مدد کمیلی	طاهره باقرزاده	فرهاد فرخ نیا	
مدیرعامل	مدیر دفتر تما	معاون برنامه ریزی و مهندسی	مدیر دفتر مهندسی و نظارت	سمت
تاریخ: ۹/۱۷	تاریخ: ۱۲/۲/۱۳	تاریخ: ۱۴-۰۶-۱۱	تاریخ: ۱۲-۲-۱۳	امضا



سیستم مدیریت یکپارچه

به منظور اصلاح کابل سرویس مشترکین روستاهای منتخب طبق مفاد این دستورالعمل اقدام گردد:

- ۱- مهندسین مشاور بایستی یک هفته قبل اسامی روستاهایی که به صورت هفتگی پیمایش خواهد نمود را به مدیریت توزیع برق تابعه و یا واحد لوازم اندازه گیری ستاد شرکت کتباً اعلام نماید و نسبت به دریافت کلیه مستندات موجود قبل از مراجعه به روستاهای مربوطه اقدام نماید.
- ۲- مستندات مورد نیاز شامل: نقشه GIS شبکه فشار ضعیف و پایه های آن، تعداد مشترکین روستا و نتایج فرم های بازدید انشعاب و آزمایش لوازم اندازه گیری مشترکین آن روستا در سالهای گذشته (ردیف های ۱ تا ۸) می باشد که باید توسط شرکت مشاور درخواست و توسط کارفرما تحویل گردد و همکاری لازم صورت پذیرد. (نمونه فرم در صفحه ۴ آمده است)
- ۳- در صورت هر گونه پارگی، در رفتگی عایق کابل سرویس و دو تکه بودن کابل سرویس، کابل سرویس معیوب محسوب شده و نیاز به اصلاح آن می باشد.
- ۴- همچنین سائز کابل باید مطابق با جدول زیر باشد که در غیر این صورت باید طرح اصلاحی مطابق با جدول زیر ارائه گردد:

حداکثر طول کابل سرویس ۲۵ متر با افت ولتاژ ۱ درصد

مقطع کابل (میلیمتر مربع)		انشعاب
۲۵ متر	۱۰ متر	
۲×۶	۲×۶	۱۵ امپر تکفاز
۲×۶	۲×۶	۲۵ امپر تکفاز
۲×۶	۲×۱۰	۳۲ امپر تکفاز
۲×۶	۲×۱۰	۱۵ امپر سه فاز
۴×۱۰	۴×۱۶	۲۵ امپر سه فاز
۲×۱۶	(۲×۲۵)+۱۶	۳۰ کیلووات

- ۵- مسیر کابل در بیرون منزل مسکونی بررسی و در صورت نامناسب بودن (احتمال سرقت انرژی) از کابل سرویس و در مسیر طرح مناسب سازی و امکان رویت کابل در نظر گرفته شود.
- ۶- عرض معبر باید مد نظر اکیب پیمایش باشد، بدین صورت که اگر عرض معبر بیش از ۱۲ متر باشد و معبر بن بست نباشد (امکان توسعه شبکه وجود داشته باشد) باید در هر دو طرف معبر شبکه فشار ضعیف وجود داشته و در صورت نبود نسبت به طراحی شبکه اقدام شود.
- ۷- برای انشعابات که از کابل سرویس بالای ۲۵ متر استفاده شده است، باید شبکه فشار ضعیف لازم در طراحی توسعه شبکه پیشنهاد گردد.
- ۸- حداقل ارتفاع کابل از سطح معبر عمومی سواره رو باید ۵.۵ متر و پیاده رو ۳.۷۵ باشد که در غیر این صورت باید مطابق با دیتایل پیوستی نسبت به افزایش ارتفاع کابل با نصب دستک اقدام نموده و در طرح اعمال گردد.
- ۹- هر دو طرف کابل سرویس (سمت پایه و دیوار) باید مطابق با دیتایل ارائه شده پیوستی، نصب قلاب انتهایی بر روی دیوار و قلاب نگهدارنده و وینچ کلمپ لحاظ شود که در غیر این صورت باید طرح اصلاحی ارائه شود.
- ۱۰- در بعضی از موارد که انشعابات در پای تیر موجود به صورت غیر استاندارد ارائه گردیده مانند تابلوهای غیر استاندارد یا موارد مشابه در صورت امکان انشعاب مشترک از طریق کابل سرویس به صورت استاندارد ارائه شود و در صورت عدم وجود شبکه نسبت به ارائه طرح اصلاحی برای ایمن نمودن تابلو مانند در نظر گرفتن



ارت، رنگ آمیزی، نصب قفل و موارد مشابه ارایه شود و در صورت عدم امکان اصلاح تابلو، تابلو متناسب برای انشعاب یا انشعابات در نظر گرفته شود.

۱۱- در صورتیکه به هر دلیلی امکان تیر گذاری و احداث شبکه در معبری وجود نداشته باشد، باید گروه پیمایش از کابل کشی فشار ضعیف زمینی استفاده نموده و مطابق با دیتایل پیوستی از جعبه فیوز دیواری استفاده شود و به هیچ عنوان طول کابل سرویس بیشتر از حد مجاز (۳۰ متر) نباشد.

