



دستورالعمل تهیه، نظارت و تحویل تحول پروژه‌های تبدیل شبکه‌های سیمی به کابل خودنگهدار

هدف:

حصول اطمینان از پیشبرد صحیح پروژه‌های تبدیل شبکه سیمی به کابل خودنگهدار

دامنه عملکرد:

دفتر مهندسی و مطالعات شبکه، دفتر نظارت و کنترل برنامه و پروژه، دفتر برنامه‌ریزی و بودجه، امور مالی، اداره/ واحد برنامه‌ریزی و مهندسی شهرستان، اداره مالی و اداری شهرستان

تعاریف:

—

مراجع:

—

ضمائم:

—

مدارک وابسته:

12P01	روش اجرایی تهیه طرح و پروژه‌های شبکه توزیع نیروی برق (اصلاح، بهینه، توسعه و نوسازی)
12W01	دستورالعمل طراحی شبکه‌های توزیع برق
31W03	دستورالعمل تحویل و تحول پروژه
31P01	روش اجرایی نظارت بر اجرای شبکه‌های توزیع برق
18W08	دستورالعمل تحویل کالا

شرح:**الف-برنامه ریزی و بودجه**

- ۱- تخصیص بودجه از برنامه بازسازی شهری یا روستایی- پیشگیری از سرقت انجام می‌گردد.
- ۲- حجم هر برنامه پیشنهادی در نرم افزار منابع و طرح‌ها توسط اداره مهندسی شهرستان با هماهنگی دفتر برنامه‌ریزی تعیین گردد.
- ۳- شاخص‌های اولویت‌بندی: انتخاب مناطقی از شبکه جهت اولویت‌بندی تهیه پروژه با معیارهای زیر انجام گردد:

- ۱- کاهش سرقت سیم
 - ۲- کاهش سرقت انرژی
 - ۳- ترکیب چند عامل دارای اولویت (شبکه مناطق پر درخت-حریم خطرناک-فیدر پربار-افت ولتاژ)
 - ۴- رفع حریم خطرناک و حوادث
 - ۵- کاهش تلفات و افت ولتاژ فیدرهای پربار
 - ۶- حذف شاخه‌زنی در مناطق پر درخت و کمک به محیط زیست
 - ۷- افزایش پایداری شبکه در بلایای طبیعی و کاهش خاموشی (با توجه به اینکه شبکه نوسازی می‌شود).
- مسئله محوریت اولویت‌بندی پروژه‌ها با مناطق در معرض سرقت سیم یا انرژی خواهد بود لیکن در صورت انتخاب یک فیدر باید تمام انشعابات آن تبدیل به خودنگهدار گردد.

ب-حوزه طراحی و تهیه پروژه

- ۱- حداقل حجم فیزیکی هر پروژه ۳ کیلومتر است. تفکیک حجم پروژه به صورت مرحله‌ای بعنوان مثال فیدر به فیدر یا محله به محله در شهر یا یک پروژه در کل روستا انجام شود. از تهیه پروژه نقاط مختلف خودداری گردد.
- ۲- استفاده از توان طراحی شرکت مشاور طرف قرارداد شرکت جهت برداشت و تهیه پروژه بلامانع است.
- ۳- در مراحل تهیه پروژه "کنترل کننده" پروژه مسئولیت مهمی داشته و موظف است پروژه تهیه شده را به دقت بازبینی و کنترل نماید و از این حیث مسوولیت قانونی دارد. در شهرستان‌هایی که واحدهای مهندسی فقط یک نفر بوده و تهیه کننده پروژه شخص مسئول واحد مهندسی باشد، کنترل کننده نیز نامبرده می باشد. در مابقی شهرها لزوما کنترل پروژه توسط شخصی غیر از تهیه کننده انجام پذیرد.
- ۴- جهت تسریع در کار و جلوگیری از تهیه پروژه‌های مشکل‌دار، در فاز اول طرح مناطقی که به علت در حریم قرارگرفتن کابل خودنگهدار یا فرسودگی پایه‌ها یا نیاز به جابجایی پایه‌ها و نظایر آن نیاز به صرف هزینه زیاد برای پایه‌ها می‌باشد از اولویت خارج شده و در مراحل بعدی قرار گیرد.
- ۵- تعویض تیر در صورت نیاز و ضرورت فقط در ابتدا و انتهای سکشن و تا ۱۰ درصد پایه های شبکه مجاز است. تعویض سرچراغ و بازو از این اعتبارات مجاز نیست.

۶- هیچ گونه عملیات دیگری به جز تبدیل شبکه سیمی به خودنگهدار از این اعتبارات انجام نگردد.

۷- تهیه پروژه مادر ممنوع بوده و لازم است پروژه‌ها با برداشت دقیق تهیه شوند. انجام کار بصورت تنخواه در این طرح اکیدا ممنوع می‌باشد و در موارد فورس مازور نظیر وقوع سرقت سیم یا بروز مشکل در شبکه فقط در صورتی می‌توان از این طرح و اعتبارات استفاده کرد که قبل از اجرای کار، طراح شبکه را به دقت برداشت کرده و مراحل انجام کار برابر این دستورالعمل رعایت گردد. تهیه پروژه جهت تسویه تنخواه‌های قبلی از این محل امکان پذیر نمی‌باشد.

۹- کالاهای برگشتی در این پروژه‌ها از اهمیت و حساسیت خاصی برخوردار است. بر این اساس لازم است طراح پایه‌ها را شماره‌گذاری نموده و مقطع شبکه سیمی موجود و لیست کالای جمع‌آوری را به صورت تیر به تیر به دقت برداشت و در جدول کالای برگشتی و موجود در مرحله طراحی درج و نسبت به تهیه تصویر اقدام نماید. مستندسازی لازم جهت نگهداری تصاویر و استفاده آتی صورت پذیرد. یک نقشه مخصوص جمع‌آوری باید ترسیم شده و نوع شبکه به لحاظ تعداد رشته، مقاطع سیم (از سیم پایین به بالا) و طول هر اسپن را با علائم تعریف شده روی هر اسپن درج نماید. لازم است کنترل‌کننده پروژه صحت نقشه جمع‌آوری و برآورد دقیق کالای برگشتی را کنترل و تایید نماید.

۱۰- باز و بست و افزایش احتمالی طول کابل سرویس مشترکین در راس تیر در صورت نیاز توسط مجری تبدیل شبکه انجام می‌شود و مجری حق دستکاری و هر گونه عملیاتی در قسمت کنتور مشترکین را ندارد.

ج- حوزه نظارت

۱- تحویل و تحول و امضای پروژه توسط ناظر فقط در صورتی امکان پذیر است که در زمان تحویل کار حضور داشته باشد. لذا ناظر حق امضای پروژه‌هایی که از این اعتبارات جهت تسویه تنخواه تهیه شده و یا تهیه پروژه در حین اجرای طرح صورت پذیرفته باشد را ندارد.

۲- لازم است فرم‌های نظارت با نگرش کنترل مضاعف حین اجرا تکمیل گردند.

۳- مرحله تحویل کار در این پروژه‌ها اهمیت مضاعفی دارد. در هنگام تحویل کار لازم است مجری، طراح و ناظر در محل کار حضور داشته و شبکه موجود را بویژه از نظر نقشه و کالای جمع‌آوری آن‌چنان که در طرح برآورد شده کنترل نموده و تحویل مجری نمایند. در صورت هرگونه مغایرت بین نقشه جمع‌آوری و شرایط موجود مشاهده شده در شبکه، مراتب برداشت و صورتجلسه شده و لیست و نقشه جدید توسط طراح تهیه گردد.

۴- تحویل کار به مجری حتی الامکان پس از تخصیص و تحویل کالا انجام گردد.

۵- در صورتجلسه تحویل کار به مجری موارد زیر قید گردد:

۱-۵- مترژ و مقاطع شبکه موجود سیمی مطابق نقشه کنترل گردید و مورد تایید مجری است.

۲-۵- لیست کالاهای جمع‌آوری تیر به تیر بررسی گردید و مورد تایید مجری است.



۶- از آنجایی که مقطع سیم جمع‌آوری توسط طراح به تفکیک و با دقت برآورد می‌گردد (سیم ۶، ۱۰، ۱۶، ۲۵، ۳۵، ۵۰) لذا در صورت مشاهده مغایرت احتمالی فوراً در همان محل جمع‌آوری سیم، وزن واحد طول آن توسط ناظر، نماینده حراست و پیمانکار بدون فوت وقت کنترل و صورتجلسه گردد.

۷- جابجایی، جایگزینی و افزایش طرح نقاط و حجم طرح در این پروژه‌ها اکیدا ممنوع است. در صورتی که به هر دلیل نقطه‌ای از پروژه قابل اجرا نباشد باید طی فرم بازنگری طرح از پروژه حذف شده و حجم کالای مصرفی و برگشتی مجدداً محاسبه گردد.

۸- صدور متمم کاهشی جمع‌آوری فقط در صورت ارائه و پیوست صورتجلسه تنظیمی توسط ناظر، نماینده حراست و مجری و تنظیم فرم تغییر طرح پس از تایید و تصویب با کنترل مضاعف و با مسئولیت قانونی تایید کننده و تصویب کننده قابل انجام است.

۹- در باز و بست کابل سرویس مشترکین الزامات نامه شماره ۹۸/۱۹۴/۱۰۰۰ مورخ ۹۸/۱/۶ دفتر محترم نظارت و کنترل برنامه و پروژه رعایت گردد.

۱۰- مجری در ابتدای هر روز آدرس و برنامه روز کاری خود و گزارش کار روز قبل خود شامل کار انجام شده، کالای جمع‌آوری-کالای مصرفی و کالای تحویل شده به انبار را مطابق جدول زیر تحویل ناظر داده و رونوشت آن توسط نماینده شهرستان به دفتر حراست ارسال گردد.

تاریخ	شماره پروژه	آدرس محل اجرا	مشخصات مجری	وزن سیم مسی جمع‌آوری	طول شبکه جمع‌آوری

۱۱- تایید صورت وضعیت عملیات پروژه پس از برگشت مرحله‌ای روزانه سیم جمع‌آوری شده به انبار و به استناد رسید برگشتی‌های انبار قابل انجام خواهد بود.

۱۲- پیمانکار آموزش‌های لازم را دیده باشد و تجهیزات مورد نیاز را دارا باشد.

د- حوزه امور تدارکات و مالی

۱- مشارکت فعال شرکت‌های پیمانکاری دارای تاییدیه و توانمند مورد نظر است.

۲- در قرارداد قید گردد مسئولیت سرقت از شبکه پس از تحویل کار به عهده مجری است. لذا ضروری است این موارد در اسناد مناقصه و قرارداد نیز لحاظ گردد. حذف بخش‌های سرقت شده از نقشه پروژه تنها با اخذ تایید اتفاقات، پلیس ۱۱۰ (صورتجلسه) و نماینده دفتر حراست در محل پروژه قابل انجام خواهد بود (با فرم بازنگری).

۳- در قرارداد قید گردد کل سیم جمع‌آوری شده در هر روز متناسب با کار انجام شده می‌بایست در انتهای همان روز تحویل انبار گردد و کنترل‌های لازم و مطابقت با طرح در روز بعد توسط ناظر و حسابدار تاسیسات انجام گردد. هماهنگی قبلی با مسئول انبار در ابتدای روز کاری انجام گردد.



۴- در قرارداد قید گردد مسئولیت حمل سیم اسقاط در تمام طول مسیر از محل پروژه تا انبار شهرستان به عهده مجری بوده و باید حتما توسط خودروهای سرپوشیده انجام گردد.

۵- با توجه به ارزش کالاهایی که با حواله انبار تحویل پیمانکار می‌گردد و ارزش سیم مسی که توسط پیمانکار از شبکه جمع آوری می‌گردد لازم است ارزش ضمانت‌نامه و پروژه و مدت اعتبار آنها با پروژه و برنامه زمان‌بندی ارائه شده متناسب باشد.

۶- به فاز اجرا بردن پروژه بعدی هر مجری منوط به اعلام پایان کار پروژه قبلی است.

۷- مدیریت برق شهرستان موظف است نسبت به تامین محل امن به صورت فیزیکی جهت نگهداری سیم‌های برگشتی از شبکه در داخل سوله انبار، ترجیحا در محل دید دوربین‌ها (در صورت وجود) و با قفل مناسب اقدام نماید. لازم به توضیح است که دوربین‌های مدار بسته صرفا جنبه نظارتی داشته و حفاظت فیزیکی اقلام مورد تاکید است.

۸- همکاران اداره مالی شهرستان بایستی از اعمال حساب سیم‌های مسی جمع آوری شده توسط پیمانکار (که به هر علت تحویل انبار نشده است) به حساب بدهی پیمانکار (۱۵۴/۰۰۵) و تحویل و تحول پروژه بدین صورت خودداری نمایند.

جدول کالای برگشتی و موجود در مرحله طراحی													
آدرس..... تاریخ برداشت: / / شماره پروژه:													
شماره پایه													
عنوان کالا		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
تیر ۹/ جمع آوری	اسقاط												
	مستعمل												
تیر ۱۲/ جمع آوری	اسقاط												
	مستعمل												
سیم مسی ۶	متر												
سیم مسی ۱۰													
سیم مسی ۱۶													
سیم مسی ۲۵													
سیم مسی ۳۵													
سیم مسی ۵۰													
کنکرتور													
تعداد کابل سرویس تکفاز/سه فاز													
وینچ													



شرکت توزیع نیروی برق استان فراسان رضوی
(سهامی خاص)

کد : 12W19/00

													بست سرخط
													اتریش
													براکت
													راک
													مقره
													نیاز به بازو بست چراغ
											باقی می ماند	نوع چراغ موجود	
											جمع آوری		
											باقی می ماند	جلوبر	
											جمع آوری		
													سایر کالاها.....

تجهیزات مورد استفاده:

—

مهارت مورد نیاز:

—