



وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای سمنان

## فرم مشخصات فنی

کد مدرک : Fo-I-03-035

ویرایش: ۰۱

تاریخ: ۹۱/۰۹/۲۰

مقدار : ۱۶۰۰ متر

نام کالا: فیبر نوری ۱۲ کر

### الف ( مشخصات فنی :

- فیبرنوری مورد نظر، ۱۲ کر (رشته نوری) است.
- با توجه به اینکه این فیبرنوری در مسیرهایی استفاده خواهد شد که از مجاورت کابل های برق فشارقوی عبور می کند، استفاده از هرگونه فلز در ساختار کابل، سبب صدمات جدی خواهد شد و اینگونه کابل ها مورد تایید نخواهد بود.
- این کابل باید از نوع کانالی باشد و روکش مناسب عایقی داشته باشد.
- استانداردهای مورد نظر شامل ITU-T G 652 D و IEC 794-1 است که ضمیمه گردیده است.
- کابل مورد نظر باید یک لوز ۱۲ تایی یا ۲ لوز ۶ تایی داشته باشد (به همراه ژله)
- رنگ بندی تارها باید بر اساس استاندارد مورد تایید IGMC (شرکت مدیریت شبکه برق کشور) باشد.
- جهت استحکام فیبر، باید از FRP در ساختار کابل استفاده شده باشد.
- کابل مورد نظر ترجیحا OCUC باشد و در غیر اینصورت، قبل از تایید، کارفرما باید کابل نوری را بررسی نماید.
- قطر نامی کابل حداقل ۱۲ میلیمتر باشد.
- حداقل وزن کابل باید ۱۰۰ گرم بر متر طول باشد.
- در ساختار کابل باید از نخ جاذب رطوبت نیز استفاده شده باشد.
- دمای کاری برای استفاده از این کابل منفی ۴۰ تا مثبت ۸۰ درجه سانتیگراد در نظر گرفته شده است.

### ب (تست :

- ۱ : تجهیز فوق می بایست اورجینال و ساخت کشور ایران باشد.
- ۲: انجام تست OTDR بر روی تمامی تارها (۱۲ تار) توسط فروشنده و با حضور نمایندگان خریدار در دو پنه ۱۳۱۰ و ۱۵۵۰ نانومتر ( لازم به ذکر است خریدار، هیچ هزینه ای اضافه تری نسبت به قیمت پیشنهاد شده پرداخت نخواهد نمود و این تست جزو شرایط تحویل کالا است و باید در سرجمع قیمت پیشنهادی لحاظ گردد)
- ۳: کالای مورد نظر در صورتی تحویل گرفته خواهد شد که پاسخ تست OTDR بر اساس استانداردهای فوق با موفقیت انجام شود و همچنین بررسی فیزیکی کالا نیز انجام خواهد شد و در قبول / رد کالا دخیل خواهد بود.
- ۵: داشتن تایپ تست کارخانه، الزامی می باشد.

### ج (تحویل :

۱. فروشنده می بایست کالا را با بسته بندی مناسب به آدرس زیر انتقال و تحویل نماید:  
انبار شرکت برق منطقه ای سمنان به آدرس سمنان کیلومتر ۱۰ جاده سمنان به تهران - جنب پایانه باربری و کد پستی:  
۳۵۵۹۱۱۸۱۱۱
- \* دو روز کاری قبل از حمل و تحویل حتما نامه نگاری انجام و با انبار دار به شماره تلفن های ۰۲۳-۳۳۶۰۰۱۰۸ یا ۰۲۳-۳۳۶۰۰۰۳ یا ۰۲۳۳۱۱۰۲۳۴۳ هماهنگ گردد\*
۲. رعایت کلیه دستور العمل های ایمنی الزامی است.
۳. کلیه هزینه های مربوط به بارگیری، حمل و تخلیه بر روی زمین تا محل انبار خریدار بر عهده فروشنده می باشد.



وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای سمنان

## فرم مشخصات فنی

کد مدرک : Fo-I-03-035

ویرایش: ۰۱

تاریخ: ۹۱/۰۹/۲۰

### د) اسناد و مدارک مورد نیاز در زمان ارائه پیشنهاد

پیشنهاددهندگان موظفند موارد ذیل را در اسناد فنی تعهد نموده و ارائه نمایند، در غیر اینصورت در هر کدام از مراحل پیشنهاد آنها رد خواهد شد.

۱. ارائه تایپ تست ها مطابق با استاندارد مربوطه و گواهی تولید مطابق با استاندارد الزامی می باشد.
۲. دارای گارانتی حداقل به مدت یک سال پس از تحویل و خدمات پس از فروش ده ساله توسط پیشنهاد دهنده به منظور پیگیری اجرای گارانتی شرکت سازنده.
۳. پیشنهاد دهندگان باید قیمت واحد بر اساس متر را اعلام نمایند و صورت حساب پرداختی فقط به اندازه متراژ کابل تحویلی به انبار برق منطقه ای می باشد.
۴. زمان تامین و تحویل حداکثر یکماه می باشد.

### ه) اسناد و مدارک مورد نیاز در زمان تحویل کالا

۱. مستندات مربوط به کاتالوگ ها و تست شیت ها به صورت فایل الکترونیکی و کاغذی ارائه گردد.