



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
هادی و الکتروود زمین شبکه توزیع

صفحه ۶ از ۲۰

شماره ویرایش: ۱

تاریخ تهیه: شهریور ۱۴۰۲

جدول شماره (۱) خواسته‌های خریدار و شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری^۱

خواسته‌های خریدار

ردیف	نوع خواسته	خواسته خریدار
۱	☐ هادی زمین ^۲ ☐ سیم رشته‌ای مسی ^۳ (سطح مقطع mm ² با طول m) ☐ کابل رشته‌ای مسی (سطح مقطع mm ² با طول m) ☐ تسمه فولادی با پوشش گالوانیزه گرم و با روکش پلیمری ^۴ (سطح مقطع mm ² ۹۰ با طول m ۷/۵)	☐ مس (ابعاد mm × ×) ☐ فولاد با پوشش گالوانیزه گرم (ابعاد mm × ×)
		☐ مس (قطر mm با طول m) ☐ فولاد با پوشش گالوانیزه گرم ☐ (قطر mm ۱۶ با طول m ۱/۵ قطر mm ۱۸ با طول m ۳) ☒ فولاد با پوشش آبکاری شده (الکترولیز) مس (قطر mm ۱۶ با طول m ۱/۵) ☐ فولاد زنگ‌نزن (قطر mm ۱۶ با طول m ۱/۵)
		☐ صفحه ☒ میله
	نوع، شکل، جنس، پوشش و ابعاد	
۲	قابلیت کوپل شدن برای میله‌های زمین ^۵	☐ داشته باشد ☐ نداشته باشد
۳	ملحقات جوش داده شده به الکتروود برای اتصال هادی ^۶	☐ داشته باشد ☐ نداشته باشد
۴	تعداد مورد سفارش ^۷	عدد

۱- این جدول توسط خریدار تکمیل می‌شود.

۲- هادی زمین جهت اتصال به صفحه زمین یا میله زمین استفاده می‌شود. هادی‌های زمین غیر از تسمه فولادی باید دارای گواهی آزمون‌های نوعی از آزمایشگاه‌های سیم و کابل باشند.

۳- مس به عنوان هادی زمانی انتخاب می‌شود که هادی زمین به صورت جوش داده شده به الکتروود (یکپارچه) باشد.

۴- در صورتی که فروشنده دارای گواهی آزمون‌های نوعی برای ابعاد بزرگتر باشد، این گواهی به ابعاد کوچکتر با همان نوع قابل تعمیم است.

۵- مطابق پیوست ۲

۶- در صورت نیاز به ملحقات، جزئیات فنی ملحقات باید توسط شرکت توزیع ضمیمه گردد.

۷- در صورت انتخاب قابلیت کوپل شدن برای میله‌های زمین، نیمی از میله‌های سفارش داده شده باید با یک سر مخروطی و مابقی میله‌ها به صورت یک سر رزوه‌دار و یک سر قلاویز شده ارائه گردد. (مطابق پیوست ۲)

مطابقت کالای پیشنهادی با خواسته‌های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء

۱۴۰۵/۳/۳۱