

 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 مشخصات محل نصب و بهره‌برداری			
خواسته‌های خریدار			
ردیف	نوع خواسته	خواسته خریدار	
۱	هادی زمین ^۲ نوع، شکل، جنس، پوشش و ابعاد	☐ سیم رشته‌ای ^۱ (سطح مقطع mm ² با طول m) ☐ کابل رشته‌ای ^۱ (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)	سیم فولادی ^{۷۰} رولسند ^{۷۰} XLP
		☐ 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
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 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
-------------------------	-----------	--------------	--------------------------	-------



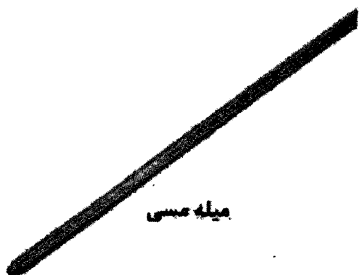
وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

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

صفحه ۲۰ از ۲۰
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: شهریور ۱۴۰۲

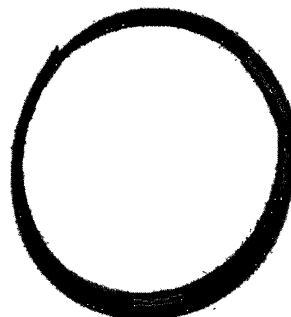
پیوست (۴): نمونه‌ای از تصاویر تجهیزات اتصال به زمین شبکه توزیع



میله مسی



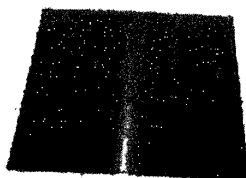
کابل رشته‌ای مسی



تسمه فولادی یا پوشش گالوانیزه گرم و با روکش پلیمری



✓ سیم رشته‌ای پروکسدار
فولادی جهت سیم‌ارت
مرف ۷۵



صفحه مسی



میله فولاد رنگ‌نزن