



برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-04	شناسه:	

۱- عنوان طرح: کنتاکت اتصال کوتاه سیم پیچ روتور الکتروموتور فشار قوی

	۲- کارفرما: آب منطقه‌ای یزد
واحد استفاده کننده از نتایج: حفاظت و بهره‌برداری	

۳- توصیف مسئله:

سیم‌پیچی الکتروموتورهای الکتریکی ایستگاه‌های پمپاژ استفاده می‌شود، غالباً دارای روکش است. یکی از موارد شایع در اخلاص کارکرد الکتروموتور ها از بین رفتن این روکش است. علت اصلی آن ایجاد حرارت در بارهای سنگین است، که متعاقباً با از بین رفتن این روکش و ایجاد اتصال کوتاه، الکتروموتور می‌سوزد. در این حالت، برای بررسی علت سوختگی از دستگاه پروف رکس استفاده می‌شود.

الکتروموتورهای تک فاز، گاهی ممکن است پس از روشن شدن به کار خود ادامه ندهند. هنگامی که موتور الکتریکی به حدود ۷۵ تا ۸۰ درصد سرعت کامل خود می‌رسد، سویچ گریز مرکز باز شده و در نتیجه برق AC را از سیم پیچ شروع یا خازن، قطع می‌کند و به سیم پیچ اصلی متصل می‌کند. در این شرایط، خرابی الکتروموتورهای تک فاز، به خاطر وضعیت کنتاکت‌ها است که داخل الکتروموتور فشارقوی ایستگاه‌های پمپاژ استفاده شده‌اند. این کنتاکت‌ها باید از جنسی ساخته شوند که بتوانند این جریان را تحمل کنند و به سرعت خراب نشوند.

۴- مشخصات فنی محصول:

- پلاتین (کنتاکت) از آلیاژ مس با مواد تنگستن و کادمیم می‌تواند گزینه‌ی مناسبی باشد.
- قابلیت انتقال جریان ۱۰۰۰ امپر و ولتاژ ۶۶۰۰ ولت


۵- تعداد مورد نیاز و حجم کلی بازار:

شرکت آب منطقه‌ای یزد در سال ۳۰ تا ۴۰ عدد از این کنتاکت را نیاز دارد. در دیگر ایستگاه‌های پمپاژ در سطح کشور نیز در حدود ۱۲۰ عدد در سال نیاز خواهد بود.

۶- محدودیتها و قیود:

حدود قیمت قابل قبول ۱۷ میلیون ریال است.

۷- محصول مشابه داخلی یا خارجی:

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-04	شناسه:	

نمونه‌ی موجود در بازار ساخت شرکت زیمنس آلمان است.

۸- استانداردهای مورد نیاز:

۹- اقدامات پیشین انجام گرفته:

۱۰- توضیحات تکمیلی:  
شماره‌ی تلفن کارشناس مرتبط با نیاز: ۰۳۵۳۱۰۷۰۳۶۷