



شرکت توانبر

فرم پیشنهاد عنوان پروژه

CoRFP27-3



عنوان پروژه:	طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی پوشینگ‌های کامپوزیتی نوع سیلیکون رابری ترانسفورماتورهای روغنی رده توزیع 20 کیلوولت با هسته رزینی یا با هسته سرامیکی
عنوان طرح:	سند راهبردی و نقشه راه توسعه فن آوریهای نوین تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
واحد اجرایی:	سند راهبردی و نقشه راه توسعه فن آوریهای نوین تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: حداکثر 16 ماه	

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

امروزه، پوشینگ‌های کامپوزیتی، هم در محدوده ولتاژهای رده توزیع و هم در محدوده ولتاژهای انتقال به صورت گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند و انگیزه اولیه استقبال از این نوع مقره‌ها توسط دست اندرکاران صنعت برق، مزایای قابل توجه آنها در مقایسه با پوشینگ‌های سرامیکی می‌باشد. برخی مزایای مقره‌های کامپوزیتی در مقایسه با مقره‌های سرامیکی شامل موارد زیر می‌باشد:

- کارکرد مناسب در مناطق با آلودگی بالا بخاطر داشتن خاصیت آگریزی (نوع سیلیکونی)
- دارای مقاومت زیاد در برابر آسیب‌های تخریبی و خرابکاری‌های عمدی انعطاف‌پذیری و توانایی تحمل تنش‌های وارده در اثر زمین لرزه
- ولتاژ ایستایی مناسب‌تر
- نصب آسان که هزینه نیروی انسانی را کاهش می‌دهد.
- کاهش هزینه‌های نگهداری همچون شستن پوشینگها

در این پروژه بطور کلی تعیین مشخصات فنی، طراحی و شبیه سازی الکتریکال و مکانیکال، طراحی اتصالات و یراق آلات، طراحی و ساخت قالبها، نمونه سازی و آزمون استاندارد و نصب میدانی محصول نهایی مد نظر می باشد.

مشخصات محصول نهایی(خروجی مورد انتظار):

ساخت نمونه نیمه صنعتی پوشینگ ترانسفورماتورهای روغنی رده فشار متوسط توزیع در دو رده 250 و 630 کیلوولت آمپر با عایق هسته داخلی تماما رزین و یا با هسته سرامیکی و عایق بیرونی نوع کامپوزیت سیلیکون رابری در رده 20 کیلوولت با فاصله خزشی 31 میلی متر بر کیلوولت فاز به فاز که تمامی تستهای استاندارد مطابقت با استاندارد IEC مربوطه را با موفقیت گذرانده باشد و قابلیت نصب بر روی ترانسفورماتورهای روغنی استاندارد فعلی را بدون هیچگونه تمهید خاصی دارا باشد. نصب میدانی و پایلوت نمونه ساخته شده به مدت حداقل 6 ماه در مناطق با آلودگی سنگین و یا بالاتر مد نظر می باشد.

شرایط پیشنهاد دهندگان:

- صرفا شرکتهای دارای سابقه در ساخت تجهیزات فشار قوی عایقی و با قابلیت تولید انبوه محصول مورد نظر
- پیشنهادات فاقد شرط فوق بررسی نخواهند گردید.