



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP27-6



عنوان پروژه:	روشهای نوین مقابله با اثرات گرد و غبار بر بهره برداری از تجهیزات عایقی خطوط و پستهای رده انتقال و فوق توزیع
عنوان طرح:	تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
واحد اجرایی:	تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۸ ماه	

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

تجربه اخیر در حادثه طوفانهای گرد و غبار در استان خوزستان و خاموشیهای شبکه برق و نیز روند رو به گسترش این پدیده در اقصی نقاط کشور نشان دهنده نیاز به مطالعات و پژوهشهای جدی ملی و بین المللی و ارائه راهکارهای جدید در این زمینه می باشد. به حداقل رساندن خسارات وارده به تاسیسات و تجهیزات شبکه تحت تاثیر تنشهای ناشی از آلودگی و بهینه سازی هزینه های تعمیر و نگهداری خطوط - تاثیر رطوبت همراه با ریزگرد بر قطعی و خاموشی خطوط و پست های برق کشور و جلوگیری یا به حداقل رساندن حوزه رخداد حوادثی مشابه آنچه که در زمستان ۹۵ در استان خوزستان اتفاق افتاد از اولویتهای اجرای این تحقیق محسوب میشود. آنچه که از پیشنهاد حاضر انتظار می رود آنها را نیز پوشش دهد موارد ذیل می باشد:

- ۱- بررسی سوابق بهره برداری در شرکت های برق منطقه ای منتخب (پیشنهادی خوزستان و سیستان و بلوچستان) در بازه زمانی ۱۰ ساله اخیر از منظر مشکلات عایقی و تحلیل هزینه عملیات تعمیر و نگهداری و بهره برداری از ایزولاسیون در شبکه انتقال و فوق توزیع در مناطق منتخب و ارائه گزارش
- ۲- بررسی و جمع آوری مدارک نهادهای معتبر بین المللی در خصوص نحوه و میزان گسترش پدیده طوفانهای گرد و غبار در جهان در افق ۲۰۳۰ و ارائه گزارش چشم انداز وضعیت کشور ایران از این منظر
- ۳- بررسی متدولوژی و نحوه مقابله سایر کشورها با اثرات پدیده آلودگی و ریزگردها بر سطوح عایقی علی الخصوص کشورهای حاشیه خلیج فارس و کشورهای که شرایطی مشابه ایران دارند و ارائه گزارش تحلیلی
- ۴- بررسی و ارائه طرح های جدید برای بهره برداری از ایزولاسیون شبکه های انتقال و توزیع (خطوط و پستها) که در برابر ریزگردها مقاوم باشند نظیر استفاد از پوششها، چترک افزاها، پوشینگهای پلیمری و نظایر آنها
- ۵- بررسی آخرین دستگاه ها و روشهای مختلف و نوین شستشو و زدودن آلودگی مکانیزه از تاسیسات برقی
- ۶- بررسی آخرین روشهای نوین تعمیر و نگهداری تجهیزات عایقی شبکه انتقال و فوق توزیع به روش خط گرم
- ۷- بررسی آخرین سیستمها و تجهیزات اعلام وضعیت هشدار جهت اجرای عملیات بهره برداری در زمان قبل و حین وقوع طوفانهای گرد و غبار
- ۸- بررسی آخرین روشهای حفاظت فیزیکی پستهای انتقال و فوق توزیع نظیر دیواره ها، مسقف نمودن و... در برابر طوفانهای گرد و غبار
- ۹- بررسی روشهای نوین مقابله با اثرات طوفانهای گرد و غبار بر تجهیزات عایقی شبکه انتقال و فوق توزیع بر پایه تکنولوژی مواد نظیر نانو تکنولوژی، کامپوزیتها و ...
- ۱۰- بررسی روشهای نوین مقابله با اثرات طوفانهای گرد و غبار بر تجهیزات عایقی شبکه انتقال و فوق توزیع بر پایه تکنولوژی رباتهای صنعت برق
- ۱۱- بررسی فنی - اقتصادی روشهای نوین پایش و مانیتورینگ تجهیزات عایقی پستهای انتقال نیرو و زیرساختهای مورد نیاز
- ۱۲- بررسی فنی - اقتصادی روشهای نوین پایش و مانیتورینگ تجهیزات عایقی خطوط انتقال نیرو و زیرساختهای مورد نیاز
- ۱۳- بررسی چترک افزاها پلیمری
- ۱۳-۱- شبیه سازی توزیع شدت میدان الکتریکی در مقره های پلیمری با پوشش RTV و مقره های چینی دارای چترک افزای پلیمری



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP27-6



	<p>فرم تشریح پروژه واگذاری</p> <p>RFP27-6</p>	
<p>عنوان پروژه:</p>	<p>روشهای نوین مقابله با اثرات گرد و غبار بر بهره برداری از تجهیزات عایقی خطوط و پستهای رده انتقال و فوق توزیع</p>	
<p>عنوان طرح:</p>	<p>تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص</p>	
<p>واحد اجرایی:</p>	<p>تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص</p>	
<p>۱۳-۲- تعیین تعداد و ابعاد مناسب چترک افزاهای پلیمری با در نظر گرفتن مسئله فنی به خصوص یکنواختی شدت میدان الکتریکی و مسئله اقتصادی</p> <p>۱۴- ارائه گزارش نهایی و گزارش مدیریتی</p> <p>اهداف پروژه:</p> <p>با توجه به مطالعات سوابق بهره برداری شرکت های برق منطقه ای متاثر از پدیده طوفانهای گرد و غبار، و تجربیات منتشرشدهی دیگر کشورها، روشهای نوین برای مقابله با طوفانهای گرد و غبار و تاثیر آن بر تجهیزات عایقی خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع، برای استفاده در اسناد فنی آتی و تصمیم گیری مدیران مورد بررسی قرار می گیرد.</p>		
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p>		
<p>۱- ارائه گزارش فنی - اقتصادی جامع و مدیریتی مطابق مفاد بند قبل که قابلیت تصمیم گیری را برای مدیران شرکت فراهم سازد.</p>		
<p>الزامات، استانداردها، قوانین و اسناد بالادستی مهم موثر بر پروژه:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - نامه رسمی معاونت برق و انرژی وزارت نیرو با موضوع " مسئله ایزولاسیون و مقره ها " با شماره ۹۵/۵۲۳۱۹/۳۵۰ مورخ ۹۵/۱۲/۱۸ در الزام اقدامات مستمر - استاندارد IEC60815-1,2,3 ویرایش 2008 در انتخاب و تعیین ابعاد مقره های فشارقوی برای کاربرد در شرایط آلودگی - دستورالعمل ها و راهنماها و تجربیات فنی منتشرشده در منابع اطلاعاتی معتبر بین المللی یا منطقه ای جهان 		
<p>شرایط و مشخصات محقق واجد شرایط:</p>		
<ol style="list-style-type: none"> ۱- دارای تخصص و تجربه ی کاری در زمینه ی عایق ها و فشارقوی و آزمون های فشارقوی ۲- دارای شناخت کافی از مشخصات فنی و اجرایی خطوط و پستهای انتقال نیروی برق در کشور ۳- دارای تخصص و تجربه در جمع آوری و مدیریت و پردازش داده های آماری با استفاده از نرم افزارهای مرتبط ۴- دارای تخصص برق-قدرت در زمینه ی تجهیزات عایقی فشارقوی و مطالعات شبکه 		
<p>الزامات شرکت در فراخوان:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1) ▪ مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاهها (TDW07-3) ▪ تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاهها (TDF08-1) 		
<p>اطلاعات تماس:</p>		
<p>☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۷۶۸</p>		
<p>☎ تلفن مستقیم: ۸۸۳۶۴۶۲۲</p>		
<p>✉ آدرس پست الکترونیکی: HVS@nri.ac.ir</p>		