

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری جریان نشتی به منظور مانیتورینگ آنلاین مقره های خطوط و پست های نیرو (قابل نصب روی شبکه و با قابلیت ارسال داده به مرکز کنترل)
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع نیروی برق اهواز- دفتر تحقیقات و استانداردها

(۱) تشریح نیاز (توضیح جامع در مورد نیاز، ضرورت پرداختن به موضوع)

برای ارزیابی وضعیت مقره ها روش های مختلفی ارائه شده است. برخی روش ها بصورت آزمایشگاهی بوده و نیاز به نمونه برداری از خطوط توزیع و اعمال خاموشی دارد. اما روش بهینه ارزیابی بصورت آنلاین و میدانی است زیرا نیاز به اعمال خاموشی و نمونه برداری نداشته و همچنین هزینه های مربوط به آزمون های مختلف آزمایشگاهی حذف می شود.

به منظور ارزیابی آنلاین مقره ها بررسی جریان نشتی شاخص مناسبی می باشد زیرا تغییرات در وضعیت آلودگی و یا پیرشدگی مقره را به خوبی منعکس می کند. و می تواند ارزیابی جامعی را به بهره برداران در خصوص وضعیت مقره ها ارائه نماید.

(۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه های اقتصادی و فنی)

با استفاده از دستگاه اندازه گیری جریان نشتی هزینه های اعمال خاموشی به شبکه، عملیات و برداشت مقره از شبکه، نصب مقره های جدید و انجام آزمون های آزمایشگاهی حذف می شود.

(۳) توضیحات تکمیلی در زمینه تجهیزات/رویه/خدمات مورد نیاز صنعت (اعم از تعداد مورد نیاز، مدت زمان مورد نیاز و ...)

تخمین تعداد مورد نیاز

در شرکت تابعه	ابتدا ۱ عدد بعنوان نمونه و پایلوت (پس از تایید بهره بردار ۸ عدد)	در کل کشور
---------------	---	------------

محدودیتها:

مشخصات فنی محصول:

سایر توضیحات تکمیلی:



The 13th
Smart Grid Conference
With a Focus on Cyber Security

<p>۴) نمونه محصول خارجی (لطفا نام سازنده و شماره مدل حتما ذکر شوند و حتی المقدور تصویری از آن ارائه شود) یا تشریح کارهای انجام شده در زمینه نیاز (کارهای داخلی انجام شده توسط صنعت به منظور ارائه پاسخ به نیاز)</p>					
نمونه محصول خارجی					
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;">مدل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تصویر</td> <td>سازنده</td> </tr> </table>		مدل	تصویر	سازنده
	مدل				
تصویر	سازنده				
<p>تشریح کارهای داخلی انجام شده: دستگاه اندازه گیری جریان نشتی بصورت کلمپی و با استفاده از هات استیک در دانشگاه نوشیروانی بابل ارائه شده است اما باید توجه داشت که جریان نشتی تحت تاثیر فاکتورهای فراوانی است و اندازه گیری لحظه ای آن ارزش چندانی ندارد.</p>					
<p>۵) نحوه حمایت (تشریح کیفیت و کمیت حمایت صنعت از شرکت فناور، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، متوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد</p>					
نحوه حمایت تشریح شود.					
ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناور:					
<input type="checkbox"/> خرید	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول				
<input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)	<input checked="" type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه				
<p>۶) استانداردها و آزمایشگاه‌های مرجع (تشریح استانداردهای مقبول در زمینه نیاز، تشریح آزمون‌ها برای پذیرش محصول و سازوکار آزمایشگاهی مورد نیاز)</p>					
<p>با توجه به نصب روی خط و اندازه گیری آنلاین الزامات EMC و مقاومت در برابر نویز بایستی رعایت گردد که در استاندارد IEC-61000-5-6 ذکر شده است. همچنین آزمون‌های آزمایشگاهی اولیه در فرایند ساخت مطابق استاندارد IEC-60507 می باشد.</p>					



The 13th
Smart Grid Conference
With a Focus on Cyber Security

sgc2023.nri.ac.ir
email: sgc2023@nri.ac.ir

تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن، پژوهشگاه نیرو، ساختمان چمران، طبقه ۴
تلفن: ۸۸۳۶۴۵۹۷ دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶ کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷