

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	طراحی و ساخت دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

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

انجام تست و بازدید دوره ای و منظم کنتور و سایر لوازم اندازه گیری در محل مشترک یکی از الزامات شرکت مادر تخصصی توانیر می باشد. این دستگاه پیشنهادی از دو قسمت اصلی تشکیل می شود؛ بخش ۱: بخش اندازه گیری که متشکل از مدارات اندازه گیری ولتاژ و جریان که به عنوان دستگاه مرجع اندازه گیری جهت تست صحت عملکرد کنتور و سایر ملحقات می باشد این بخش با تعبیه پروب روی کنتور اطلاعات پالس شمار کنتور را نیز دریافت می کند و بخش ۲: بخش تبلت که با دریافت اطلاعات به صورت وایرلس (بلوتوث) از بخش اندازه گیری نسبت به ثبت درصد خطای کنتور و لوازم اندازه گیری اقدام نموده و رابط گرافیکی کاربر دوستی را برای ورود ریمارک ها و سوالات چک لیست فراهم می نماید. از مزایای این دستگاه می توان به این موارد اشاره کرد: ثبت اطلاعات جغرافیایی محل انجام تست از طریق تبلت، ثبت عکس از وضعیت کنتور و لوازم اندازه گیری، آپلود و دانلود اطلاعات چک لیست ها در بستر اینترنت به سیستم جامع خدمات مشترکین، ثبت اطلاعات تست کنتور بدون دخالت مامور تست در تبلت تنها از طریق انتقال داده های تست (ولتاژ تست، جریان تست، خطای اندازه گیری شده) از بخش اندازه گیری به بخش تبلت.

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

بومی سازی محصول نهایی که دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت می باشد که علاوه بر تست امکان ثبت ریمارک ها، اطلاعات چک لیست و تهیه عکس را دارا می باشد.

(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	حدود ۲۰	در کل کشور
<p>محدودیت‌ها: استانداردهای شرکت توانیر در زمینه پارامترهای و الزامات طراحی و ساخت مبدل‌های الکترونیک قدرت شامل هماهنگی‌های عایقی و الکتریکی</p> <p>مشخصات فنی محصول: محصول نهایی دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت می باشد که علاوه بر تست امکان ثبت ریمارک ها، اطلاعات چک لیست و تهیه عکس را دارا می باشد.</p> <p>سایر توضیحات تکمیلی:</p> <p>مراحل اجرای طرح:</p> <p>- مطالعه دستگاه مرجع اندازه‌گیری و روش‌های تست استاندارد موجود برای تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی مشترکین آمپری و دیماندی</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 دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان چمران، طبقه ۴
تلفن: ۸۸۳۶۴۵۹۷ دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶ کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷

<ul style="list-style-type: none"> - طراحی و شبیه سازی دستگاه تست لوازم اندازه‌گیری توان و انرژی مشترکین آمپری و دیماندی - طراحی سخت افزاری دستگاه تست طراحی شده - ساخت نمونه آزمایشگاهی - برنامه نویسی اندروید و پیاده سازی چک لیست های تست و بازدید - انجام تست‌های آزمایشگاهی و میدانی و استخراج نتایج 							
<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>							
<p>نمونه محصول خارجی</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مدل</th> <th>تصویر</th> <th>سازنده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>تشریح کارهای داخلی انجام شده</p>		مدل	تصویر	سازنده			
مدل	تصویر	سازنده					
<p>۵) نحوه حمایت (تشریح کیفیت و کمیت حمایت صنعت از شرکت فناور، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، منتوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد</p>							
<p>عقد قرار داد و حمایت مالی ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناور:</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> خرید</td> <td><input type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول</td> <td><input type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه ***</td> <td><input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> خرید	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه ***	<input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)		
<input type="checkbox"/> خرید	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه ***	<input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)				
<p>۶) استانداردها و آزمایشگاه‌های مرجع (تشریح استانداردهای مقبول در زمینه نیاز، تشریح آزمون‌ها برای پذیرش محصول و سازوکار آزمایشگاهی مورد نیاز)</p>							
<p>انجام تست در شبکه توزیع</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: ۱۴۶۸۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷