

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	استخراج مشخصات و نیازمندی‌ها، استانداردها و تدوین اسناد مناقصه شامل: شرح خدمات، بخشهای: طراحی، اجرا، نظارت بر اجرا و تحویل PMU بومی و سامانه بومی پایش و مدیریت داده‌های فازوری شبکه برق ایران (سامانه WAMS بومی)
شرکت و واحد متقاضی	مدیریت شبکه برق ایران - معاونت برنامه ریزی و نظارت بر امنیت شبکه

(۱) تشریح نیاز (توضیح جامع در مورد نیاز، ضرورت پرداختن به موضوع)	
<p>با توجه به ناترازی موجود در تولید و مصرف برق در شبکه سراسری که شاید تا چندین سال گریبان‌گیر منابع انرژی کشور، صنایع و محیط زیست و... می‌باشد و به صورت خاص موضوع اولویت‌دار تأمین بار و انرژی در فصول تابستان و زمستان در صنعت برق نیز است، لذا کنترل و حفظ شبکه بسیار دشوارتر از حالت عادی خواهد بود و عدم توجه جدی به آن منجر به تحمیل هزینه‌های گزاف در تمام ابعاد به کشور می‌گردد.</p> <p>بنابراین داشتن سیستم‌ها و سامانه‌های نظارتی، پایشی و مدیریتی با کارایی‌های مکمل، جهت تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌های مختلف مسئولین و متخصصان این امر به منظور عدم مواجهه با شرایط بحرانی و نیز حفظ امنیت شبکه امری اجتناب‌ناپذیر است، تا تمامی ابعاد شبکه برق برای متخصصین قابل رؤیت باشد، از سوی دیگر انجام چنین پروژه‌های کاربردی در تحقق اهدافی نظیر: اقتصاد مقاومتی، کاهش آثار تحریم‌ها در صنعت برق، کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی و مصونیت در برابر خطرات سایبری و نیز پایش لحظه‌ای شبکه برق کشور برای بهره‌برداری ایمن، بسیار مفید خواهد بود.</p>	
(۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه‌های اقتصادی و فنی)	
<p>در صورت ادامه دادن نتایج حاصل از اجرای این پروژه (مستندات فنی) می‌توان به موارد ذیل در آینده دست یافت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ایجاد امکان طراحی و ساخت PMU بومی؛ - ایجاد امکان طراحی و اجرای سامانه WAMS بومی؛ - پایش شبکه برق به صورت بلادرنگ (Real-Time)؛ - امکان افزودن و اصلاح ماژول‌های تحلیلی و مصورسازی و مورد نیاز کشور؛ - امکان اعمال تنظیمات مورد نظر و معرفی انواع PMU های جدید با سطوح دسترسی متفاوت؛ - کاهش هزینه‌های نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی در مقایسه با نمونه‌های خارجی؛ - افزایش سطح پدافند غیرعامل و کاهش خطر در برابر حملات سایبری؛ - کاهش اثر تحریم‌ها در توسعه و حذف اثر تحریم‌ها در پشتیبانی از مرکز WAMS؛ <p>پشتیبانی پیوسته و بدون وقفه از سامانه و قابلیت‌های ارائه شده به صورت بلند مدت</p>	
(۳) توضیحات تکمیلی در زمینه تجهیزات/رویه/خدمات مورد نیاز صنعت (اعم از تعداد مورد نیاز، مدت زمان مورد نیاز و ...)	



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 داورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶ کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷

تخمین تعداد مورد نیاز					
		در کل کشور	در شرکت تابعه		
محدودیت‌ها:					
سایر توضیحات تکمیلی:					
<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					
		تصویر	<table border="1"> <tr> <td>مدل</td> </tr> <tr> <td>سازنده</td> </tr> </table>	مدل	سازنده
مدل					
سازنده					
تشریح کارهای داخلی انجام شده					
<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"/> 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>IEEE C.37.118 Standard for Synchro phasor Measurements for Power Systems – Last Version IEEE C.37.118 Standard for synchro phasor Data Transfer for Power Systems – Last Version IEEE C.37.244 guide for phasor data concentrator requirements for Power Systems – Last Version IEC 61850 Power Utility Automation Standard</p> <p>آخرین نسخه استانداردهای زیست محیطی و سازگاری، استانداردهای وزارت نیرو و سایر استانداردهای مرتبط</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