

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	طراحی مودم های رادیویی جهت ارتباطات اتوماسیون تجهیزات شبکه
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی، معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ، امور دیسپاچینگ و فوریت های برق

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

با توجه به گسترش استفاده از تجهیزات دارای قابلیت مانیتورینگ و فرمان در شرکت های توزیع و لزوم ارتباط این تجهیزات با نرم افزار اسکادا تحت پروتکل های استاندارد بست مخابراتی امن و مستقل پیش از پیش مورد نیاز می باشد. شرکتهای توزیع و علی الخصوص شرکت های با دامنه استانی از بستر APN اپراتورهای مخابراتی استفاده می کنند. این بستر علاوه بر هزینه های بالا چون عملا خارج حوزه شرکت های توزیع می باشد بالطبع دارای قابلیت اطمینان پایین و پایداری شکسته و هر نوع اصلاح و تغییر در پوشش عملا امکان پذیر نمی باشد. لزوم طراحی مودم رادیویی در بستر VHF و UHF و شاید حتی HF می توان شبکه مستقل بوجود آورد.

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

این طرح در اولیه دارای هزینه بوده که نهایتا در عرض چند سال مستهلک می گردد.

(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	۷۰۰ دستگاه	در کل کشور	۵۰۰۰۰

محدودیتها: عملا مودم های موجود خارجی دارای قیمت های بالا و پشتیبانی ضعیف می باشند

مشخصات فنی محصول: مودم با قابلیت ارسال دیتا و ورودی با پورت RS232 و RS485

سایر توضیحات تکمیلی:



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

<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	رباستل و wave com و موتورلا	مدل
		چین و تایوان	سازنده
تشریح کارهای داخلی انجام شده			
<p>۵) نحوه حمایت (تشریح کیفیت و کمیت حمایت صنعت از شرکت فناوری، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، متتوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد</p>			
حمایت استفاده و تست های میدانی و معرفی به سایر شرکتها در کنفرانس و نمایشگاه ها			
ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناوری:			
<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>			
آزمون افتا و تست پژوهشگاه نیرو			



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