

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	طراحی سخت افزاری RTU با پروتکل IEC
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 اینکه RTU های قابل استفاده در شرکت های توزیع توسط تعداد انگشت شماری از شرکت های داخلی با هزینه های گزاف ساخته می شود لذا شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی این چالش را برای توسعه صنعت اتوماسیون پیشنهاد داده است تا در صورت آمادگی شرکت انتقال فن آوری صورت گرفته و RTU های استاندارد مبتنی بر دستور العمل های توانیر توسط واحد تحقیقات و توسعه شرکت با استفاده از امکانات داخلی شرکت مانند کارگاه های برق و الکترونیک ساخته شود و در صورت موفقیت ساخت RTU به عنوان RTU استاندارد شرکت توانیر برای شرکت های توزیع معرفی شود.

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

کاهش بسیار هزینه های خرید RTU تا یک سوم قیمت RTU در بازار یکپارچگی سیستم های RTU در سطح شرکت های توزیع و بالاطبع کاهش هزینه های تعمیرات و نگه داری

(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	حداقل هزار دستگاه در فاز اول	در کل کشور	هزاران دستگاه RTU

محدودیت ها: محدودیت های فنی برای انجام پروژه وجود ندارد..

مشخصات فنی محصول:

General
IEC 101-104 based remote terminal unit
Sufficient number of digital input
Modular based designing
Micro controller based on ARM designing
Encryption based RTU



سایر توضیحات تکمیلی:

با توجه به اینکه بازگشت سرمایه پیشنهاد فوق بسیار سریع خواهد بود لذا این پروژه بسیار سود آور بوده و برای شرکت توانیر به عنوان صاحب امتیاز این طرح دارای مزایای فراوانی خواهد بود.

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)

نمونه محصول خارجی

تصویر	RTU ABB, Siemens	مدل
		سازنده

تشریح کارهای داخلی انجام شده

چالش معرفی شده و در انتظار انجام توسط شرکت های محترم دانش بنیان می باشد

۵) نحوه حمایت (تشریح کیفیت و کمیت حمایت صنعت از شرکت فناور، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، متوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد

نحوه حمایت تشریح شود.

قرار داد مابین شرکت توزیع و شرکت دانش بنیان مهیار سیستم برای انجام کار در سال ۱۳۹۵ منعقد گردید
ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناور:

<input type="checkbox"/> خرید	<input checked="" type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه	<input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)
-------------------------------	---	--	--

۶) استانداردها و آزمایشگاه‌های مرجع (تشریح استانداردهای مقبول در زمینه نیاز، تشریح آزمون‌ها برای پذیرش محصول و سازوکار آزمایشگاهی مورد نیاز)

متن در اینجا نوشته شود.

تاییدیه توسط پژوهشگاه محترم نیرو باید صادر گردد.