

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	راه اندازی شبکه مبتنی بر IP بر اساس سیستم (PLC) Power Line Carrier به جهت ارتباط اتوماسیون تجهیزات ۲۰ کیلو ولت مشتمل بر سکسیونر، ریکلوزر و نشانگرهای خطا و ایجاد بستر مخابراتی با استفاده از ظرفیت خطوط ۲۰ کیلو ولت در سطح شرکت های توزیع
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 شرکت های توزیع مثل شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی دارای طبیعت کوهستانی و مناطق صعب العبور است لذا پوشش اینترنت موبایل به صورت کامل و صد درصد انجام نشده است و هزینه راه اندازی سیستم های مخابراتی برای مناطق کم جمعیت و یا فاقد جمعیت توجیه اقتصادی ندارد. لذا پیشنهاد شده است از بستر های خطوط فشار متوسط به عنوان بستر مخابراتی برای مناطق مذکور به صورت هیبرید با مودم های سلولار استفاده شود.	
(۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه های اقتصادی و فنی)	
ارتباط مخابراتی و کنترل تجهیزات شبکه فشار متوسط بدون راه اندازی مخابرات بیسیم در مناطق صعب العبور. کنترل تجهیزات و کاهش انرژی توزیع نشده پایدار سازی و افزایش قابلیت اطمینان شبکه	
(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	فیدر های مناطق صعب العبور فاقد پوشش دهی آنتن که در حدود ۱۲۰ فیدر میشود
در کل کشور	با توجه به وضعیت مشابه شرکت توزیع برق آذر بایجان شرقی با مناطق کوهستانی زاگرس و البرز رقم بسیار بالا است
محدودیت ها: با توجه به اینکه بستر های هادی فشار متوسط هارمونیک های سوم را میتوانند حذف کنند و محیط بسیار نویزی است چالش ها و محدودیت ها می تواند پهنی باند مخابراتی باشد.	



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

مشخصات فنی محصول:

General

High band width communication
Hybrid with cellular communication
IP based network
Pingable IP address

سایر توضیحات تکمیلی:

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	عدم وجود مشابه خارجی تا این لحظه	
	مدل	سازنده

تشریح کارهای داخلی انجام شده
طرح موضوع انجام شده است

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

نحوه حمایت تشریح 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)
-------------------------------	--	--	--

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.

استاندارد ارتباط شبکه های کامپیوتری توسط سازمان های مرتبط تایید گردد.

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