

## فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	طراحی بستر مخابراتی اختصاصی برای شرکت توزیع بصورت هیبرید تکنولوژی فیبر نوری و ماکروویو و رهیافت مقرون به صرفه اقتصادی
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی، معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ، امور دیسپاچینگ و فوریت های برق

<b>(۱) تشریح نیاز (توضیح جامع در مورد نیاز، ضرورت پرداختن به موضوع)</b>			
<p>با توجه به اینکه بسترهای مخابراتی خارج از سازمان مانند اپراتورهای ایرانسل و همراه اول دارای قابلیت اطمینان پایین بوده و در بحران های اجتماعی و حوادث غیر مترقبه مانند زلزله دچار اختلال شدید می شوند لذا بستر مخابراتی اختصاصی شرکت های توزیع بسیار ضروری است. در حال حاضر بعضی از پست های فوق توزیع به بستر فیبر نوری تجهیز شده است. راه اندازی بستر فیبر نوری بسیار پر هزینه است لذا بستر مخابراتی هیبریدی فیبر نوری و لینک های میکرو ویو پر سرعت میتواند ایده بسیار اقتصادی برای راه اندازی بستر اختصاصی مخابراتی در شرکت های توزیع باشد. به عنوان مثال در شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی میتوان واحد تابعه مدیریت برق میانه را با لینک مایکروویو به پست ۲۳۰ کیلو ولت میانه متصل و ارتباط بعدی توسط فیبر نوری در پست مذکور تا تبریز باشد.</p>			
<b>(۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه های اقتصادی و فنی)</b>			
<p>کاهش هزینه راه اندازی بستر اختصاصی مخابراتی در شرکت های توزیع بهره برداری از سیستم های راه دور در صورت بحران</p>			
<b>(۳) توضیحات تکمیلی در زمینه تجهیزات/رویه/خدمات مورد نیاز صنعت (اعم از تعداد مورد نیاز، مدت زمان مورد نیاز و ...)</b>			
تخمین تعداد مورد نیاز			
در شرکت تابعه	ارتباط ۱۸ ناحیه تابعه با مرکز تبریز	در کل کشور	قابلیت تخمین وجود ندارد
<p>محدودیت ها: محدودیت های فنی ارتقا پهنای باند و راه اندازی کانال های ریداندانت مخابراتی می تواند باشد.</p> <p style="text-align: right;">مشخصات فنی محصول:</p>			
<p><b>General</b>  <b>High speed communication microwave link</b>  <b>High band width microwave communication</b>  <b>Encrypted microwave communication</b>  <b>Low noise communication</b></p>			



The 13th  
Smart Grid Conference  
With a Focus on Cyber Security

[sgc2023.nri.ac.ir](http://sgc2023.nri.ac.ir)  
email: [sgc2023@nri.ac.ir](mailto: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

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

مدل	Elber, ...	تصویر
سازنده		

تشریح کارهای داخلی انجام شده

**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.

<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)**

تایید ارتباط از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اخذ گردد.



The 13th  
Smart Grid Conference  
With a Focus on Cyber Security

[sgc2023.nri.ac.ir](http://sgc2023.nri.ac.ir)  
email: [sgc2023@nri.ac.ir](mailto: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