

## فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	تهیه دستگاه BPL ارسال و دریافت اطلاعات در بستر شبکه برق
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

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

انتقال و دریافت اطلاعات روی بستر شبکه، بالانس بار و فازها، کنترل فاز روشنایی معابر جهت تعویض لامپ، مکالمات صوتی در بستر شبکه برق، ایجاد شبکه LAN جهت ارتباط با تجهیزات داخل پست و تخلیه و ارسال دیتا، استفاده در اتاقهای سرور جهت تشخیص منابع تغذیه و بالانس بار بین یو پی اس ها و همچنین فازها

### (۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه‌های اقتصادی و فنی)

صرف زمان کمتر، دقت بالاتر، کاهش هزینه ها  
برای انتقال اطلاعات یک دیتا لاگر نیاز است داخل پست رفته و سخت افزار را به دیتا لاگر وصل کنیم و اطلاعات را استخراج نماییم، در حالی که می توان از طریق BPL بدون نیاز به داخل پست اطلاعات را برداشت کنیم.

### (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	۵۰	در کل کشور	۲۰۰۰

محدودیت‌ها: فقط در محدوده پست ها قابل اجرا است و اطلاعات از ترانسفورماتور عبور نمی کند

مشخصات فنی محصول:

TP LINK AV1300 Passthrough Powerline Kit

سایر توضیحات تکمیلی:



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

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	TP LINK AV1300 Passthrough Powerline Kit	مدل
		TP LINK	سازنده

تشریح کارهای داخلی انجام شده

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

تولید این تجهیزات میتواند بسیار راحت و اشتغالزا باشد، حمایت مالی و استفاده سیستماتیک از این دستگاه بسیار مهم است. بسته به نیاز انحصاری که در صنعت برق به این تجهیزات داریم می توانیم آنها فقط برای منظورهای خاص طراحی و خلاصه نماییم تا هم مقرون به صرفه شود و هم کاربردی

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.



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