


برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریهای فناورانه شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-EPEDC-07	شناسه:	

۱- عنوان طرح: طراحی و ساخت دستگاه عیب‌یاب کابل‌های زمینی با حداقل هزینه سرمایه‌گذاری

	۲- کارفرما: شرکت توزیع برق استان اصفهان
---	---


۳- توصیف مسئله:

با توجه به گسترش و اهمیت شبکه‌های کابل زمینی در سطح شبکه‌های توزیع، یکی از تجهیزات مهم و البته گران‌قیمت به منظور تست و نگهداری این شبکه‌ها، دستگاه‌های عیب‌یاب کابل هستند. این دستگاه‌ها معمولاً بر روی یک خودرو نصب می‌شود. مشکل اصلی در استفاده از این دستگاه‌ها هزینه بسیار بالا و نیاز داشتن به یک خودرو مجزا است و این امر باعث شده که در کل استان اصفهان تنها یک دستگاه موجود باشد که سرویس - دهی کل نقاط استان بر عهده آن است. این مسأله سرعت عمل در عیب‌یابی‌ها را کاهش می‌دهد. بر این اساس، شرکت توزیع برق استان اصفهان در راستای کاهش هزینه‌ها و افزایش تعداد دستگاه‌های عیب‌یاب کابل نیازمند طراحی برای ساخت و بومی‌سازی این تجهیز است.

۴- مشخصات فنی محصول:

- قابلیت تست عایقی و شناسایی نوع و محل عیب در طول کابل
- قابلیت تشخیص مسیر عبور کابل زمینی
- قابلیت حمل آسان و پرتابل بودن (انتقال آسان از خودرویی به خودروی دیگر)
- قابلیت استفاده در شبکه‌های زمینی فشار ضعیف و فشار متوسط
- حداقل دارای IP54 باشد.

DTE-NRI-EPEDC-07

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریهای شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-EPEDC-07	شناسه:	

- قابلیت کار هم‌زمان با برق شهر و یا باتری حداقل به مدت ۵ ساعت
 - کاربری آسان و عدم نیاز به بیش از دو اپراتور هم‌زمان
- محصول می‌تواند به صورت یکپارچه و یا ماژولار طراحی شود.

۵- تعداد مورد نیاز و حجم بازار کلی

در صورت تأمین دستگاه مورد نظر در تمامی شرکت‌های برق کشور کاربرد دارد و به طور حتم در تمامی صنایع بزرگ که شبکه‌های کابلی دارند (نفت، فولاد، معادن، و ...) مورد استفاده خواهد بود و فروش حداقل ۵۰ دستگاه در سال برای این محصول در کشور پیش‌بینی می‌شود. همچنین مزیت‌های صادراتی محصول نیز می‌تواند مورد توجه قرار گیرد.

۶- استانداردهای مورد نیاز

۷- اقدامات پیشین صورت گرفته:

این دستگاه‌ها اغلب وارداتی بوده و قیمت‌های بالایی دارد. از شرکت‌های تولیدکننده مطرح در این زمینه می‌توان به Siemens، sebakmt، و Megger اشاره کرد. البته شرکت‌های چینی نیز در سال‌های اخیر در این زمینه تولیداتی را عرضه کرده‌اند.

۸- محصول مشابه خارجی:

DTE-NRI-EPEDC-07