



فرم تقاضای فناوریانه	برگه درخواست پیشنهاد (RFP)
شناسه نیاز	توسط دبیرخانه تکمیل می گردد

۱- عنوان نیاز: طرح بنیادی بهینه سازی مواد و ساختار دستکش های کار سیمبانی جهت استفاده چند منظوره

۲- واحد متقاضی: شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

۳- توصیف طرح مورد نیاز:

در حال حاضر سیمبان از سه نوع دستکش استفاده می نماید:

- ۱- دستکش های عایق فشار ضعیف و فشار متوسط که کار کردن با آنها بسیار دشوار است و بایستی جهت جلوگیری از آسیب فیزیکی با کاور استفاده شوند.
- ۲- دستکش های کار چرمی که عمدتاً عمر کوتاهی دارند و اشتباها به جای دستکش عایق به تنهایی استفاده می شوند. از طرفی به دلیل عدم چنگش مناسب و ضخامت بالا معمولاً باعث نارضایتی کاربران بوده و عدم استفاده دائمی از آنها را به همراه دارد.
- ۳- دستکش های کار با کف پوش PVC که اشتباها به جای دستکش عایق استفاده می شوند.

- استفاده از دستکش های ردیف ۲ و ۳ متأسفانه همه ساله سبب برق گرفتگی و فوت سیمبانان صنعت برق می گردد.

صرفه جویی های اقتصادی:

با توجه به این که قیمت دستکش چرمی کار و کاور و دستکش عایق برق فشار ضعیف نمونه خارجی مجموعاً در سال بالغ بر ۶ میلیون تومان هزینه به ازای هر نفر برای صنعت بار مالی دارد و نیز تقریباً ۳۹۰۰۰ نیروی عملیاتی از این دستکش ها در سطح کل کشور استفاده می کنند، لذا چنانچه وزارت نیرو مصمم به رعایت الزامات ایمنی برای کلیه نیروهای عملیاتی فوق باشد، می بایست هزینه ای معادل ۲۳۴ میلیارد تومان را در سال به این امر تخصیص دهد. بنابراین با اجرای یک پروژه تحقیقاتی که منجر به تولید و تجاری سازی این محصول شود، علاوه بر بازگشت سرمایه در مدت زمان بسیار کوتاه، جلوی ارزیابی محصول نیز گرفته می شود. شایان ذکر است که نمونه قابل تولید انبوه در کشور، معادل ۲ میلیون تومان به ازای هر نفر برآورد می گردد.

۴- نمونه محصول خارجی (لطفاً نام سازنده و شماره مدل حتماً ذکر شوند):

در حال حاضر فقط نمونه خارجی با عناوین برند الکتروسافت، کاتو، KCL آلمان و ... وجود دارد.



فرم تقاضای فناوریانه	برگه درخواست پیشنهاد (RFP)
شناسه نیاز	توسط دبیرخانه تکمیل می‌گردد

۵- توضیحات تکمیلی (تخمین تعداد مورد نیاز در مجموعه و در کل کشور، محدودیت‌های احتمالی، اقدامات پیشین، استانداردهای مورد نیاز، مشخصات فنی محصول و ...):

در راستای تحقق توضیحات به شرح فوق، نیاز است اقدامات به شرح مراحل ذیل انجام شود:

- ۱- انجام فاز مطالعاتی توسط یک پژوهشگاه، دانشگاه، شرکت دانش بنیان یا مرکز تحقیقاتی معتبر
- ۲- بررسی طرح و تأیید آن توسط شرکت توزیع برق استان خراسان رضوی (کارفرما)
- ۳- عقد قرارداد با یک شرکت دانش بنیان برای ساخت نمونه آزمایشگاهی یا نیمه صنعتی.
- ۴- اخذ تأییدیه از مراجع ذیصلاح
- ۵- ساخت نمونه صنعتی در تعداد محدود.

اهداف پروژه:

تولید نمونه دستکش صنعتی از جنس مواد شیمیایی با استفاده از تکنولوژی نانو که علاوه بر نازک بودن و جذب دست بودن سه خصیصه بارز را دارا باشد:

- ۱- عایق تا ۱۰۰۰ ولت
- ۲- ضدحریق
- ۳- ضد برش و سایش

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

علاوه بر نازک بودن و جذب دست بودن سه خصیصه بارز فوق را دارا باشد: (۱) عایق تا ۱۰۰۰ ولت؛ (۲) ضدحریق؛ (۳) ضد برش و سایش

الزامات، استانداردها، قوانین و اسناد بالادستی مهم موثر بر پروژه:

- در سطح ولتاژ فشار ضعیف دارای استقامت عایقی ۱۰۰۰ ولت متناوب باشد؛
- رعایت الزامات استانداردهای بین‌المللی و داخلی تجهیزات حفاظتی عایق؛
- توجه به استاندارد IEC 60903 و رعایت الزامات آن.

تعداد مورد نیاز برآوردی:

با توجه به این که در سطح صنعت برق حدود ۳۹ هزار نیروی عملیاتی مشغول به فعالیت هستند و به طور متوسط سالیانه یک جفت دستکش عایق فشار ضعیف مورد نیاز ایشان خواهد بود، لذا تعداد مورد نیاز سالیانه به میزان ۳۹۰۰۰ جفت برآورد می‌گردد.



فرم تقاضای فناوریانه	برگه درخواست پیشنهاد (RFP)
شناسه نیاز	توسط دبیرخانه تکمیل می‌گردد

نام و نام خانوادگی کارشناس فنی و رابط طرح جهت هماهنگی‌های بعدی	آقای مهندس حمید سروش مهر
شماره تلفن:	۰۵۱۳۸۱۸۹۰۶۸
شماره تلفن همراه:	۰۹۱۵۱۰۴۳۳۵۸
ایمیل:	hse@kedc.ir