



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

۱- عنوان نیاز: بهینه‌سازی و تولید داخلی رکاب پایه‌های موجود در شبکه و تأسیسات

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

۳- توصیف طرح مورد نیاز:

پروژه ساخت رکاب جهت صعود از انواع پایه‌ها نظیر پایه‌های گرد پیش تنیده، پایه‌های چوبی، و پایه‌های H که به وفور در سطح شبکه و تأسیسات مشاهده می‌شود. این تجهیز امکان صعود و فرود راحت بر روی انواع پایه‌ها با زیرساخت‌های شبکه برق و امکان کار طولانی و راحت را فراهم می‌آورد.

صرفه‌جویی‌های اقتصادی:

با توجه به این که قیمت نمونه خارجی رکاب‌های مخصوص پایه‌های گرد سیمانی پیش تنیده معادل ۱۵ میلیون تومان می‌باشد، و از طرفی نمونه خارجی برای پایه‌های چوبی و پایه‌های H موجود نیست، لذا ساخت رکاب‌های چند وظیفه‌ای (Multi-task) که بتوانند نیاز نیروهای عملیاتی را برای صعود و فرود از انواع پایه‌های مذکور مرتفع نمایند، به شدت احساس می‌شود. از سوی دیگر تقریباً ۳۹۰۰۰ نیروی عملیاتی در سطح کل کشور نیاز مبرم به استفاده از این رکاب‌ها برای پیشگیری از آسیب‌های جدی دارند. لذا چنانچه وزارت نیرو مصمم به رعایت الزامات ایمنی برای کلیه نیروهای عملیاتی فوق باشد، می‌بایست هزینه‌ای معادل ۵۸۵ 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 می‌شود. شایان ذکر است که نمونه قابل تولید انبوه در کشور، معادل ۴ میلیون تومان به ازای هر نفر برآورد می‌گردد.

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

در حال حاضر فقط نمونه خارجی با عناوین برند سوفامل، برندهای لهستانی، و ... وجود دارد.

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

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی :

این تجهیز امکان صعود و فرود راحت بر روی تیرهای سیمانی گرد با زیر ساخت‌های شبکه برق و امکان کار طولانی و راحت را فراهم می‌آورد.



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

مزایای فنی: ساده و آسان بودن استفاده از تجهیز- قابلیت اطمینان بالا و مطمئن در صعود و فرود؛ مطمئن در هنگام کار مداوم و مستمر بر روی شبکه و تیر برق.

مزایای اجتماعی: صرفه اقتصادی با تولید در داخل کشور یا شرکت توزیع- اشتغال‌زایی- بومی‌سازی تجهیز و سفارشی‌سازی با توجه به عدم تولید در داخل. **مزایای ایمنی:** جلوگیری از سرخوردگی در حین صعود و فرود- جلوگیری از فشار به نیروی سیم‌بان در هنگام صعود و فرود و هنگام کار بر روی شبکه- جلوگیری از حوادث جانی و مالی

مراحل اجرای کار:

۱- طراحی نمونه بهینه با توجه به انواع پایه‌های پیش تنیده موجود در کشور و با الگوبرداری از نمونه‌های خارجی

۲- ساخت نمونه بهینه‌سازی شده‌ی اولیه

۳- تست و اخذ تاییدیه‌های لازم

۴- ساخت نمونه صنعتی به تعداد محدود.

اهداف پروژه:

۱- کاهش قیمت تمام شده طرح با تولید در داخل کشور

۲- جلوگیری از خروج ارز از داخل کشور

۳- سفارشی‌سازی طرح بر اساس شرایط و مدل استفاده و سایزهای مختلف

۴- ایجاد فرصت اشتغال‌زایی با تولید در داخل کشور

۵- افزایش ایمنی و کیفیت تجهیز با استفاده از مواد با کیفیت و نظارت در روند تولید

۶- جلوگیری از ضایعات اسکلتی و عضلانی سیم‌بانان

۷- افزایش سرعت کار با توجه به بالا رفتن سرعت صعود و فرود سیم‌بانان

۸- افزایش کارایی سیم‌بانان (جلوگیری از خستگی زودهنگام کف پا) با توجه به عدم فشار به کف پا و کمر هنگام صعود و فرود و کار مداوم

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):



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

امکان صعود و فرود بر روی انواع پایه‌ها (از نظر قطر و سایز و ارتفاع)، سبک بودن و قابل حمل بودن رکاب‌ها، کاربری آسان در هنگام استفاده (با توجه به اینکه پایه‌های گرد مخروطی شکل هستند در هنگام صعود یا فرود باید سایز و قطر رکاب تنظیم شود).

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

(۱) قابلیت ضربه‌پذیری و استحکام بالای تجهیز با توجه به استفاده در ارتفاع

(۲) استفاده از فنرها و بندهای مقاوم

(۳) الزامات تجهیزات کار در ارتفاع که در استانداردهای ایمنی صنعت برق ذکر شده است.

۶- 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