



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

۱- عنوان نیاز: بهینه‌سازی لنیارد کمربندهای سیم‌بانی

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

۳- توصیف طرح مورد نیاز:

پروژه ساخت و تولید لنیارد ضد سقوط کمر بند هارنس (تجهیزات خط گرم): تجهیزات کار در ارتفاع می‌بایست شامل دو بخش محدود کننده و پیشگیری کننده از سقوط باشند و در حال حاضر لنیاردهای موجود تنها وظیفه محدودکنندگی را انجام می‌دهند. لذا لازم است لنیاردی بهینه شده و دو منظوره برای این منظور طراحی و ساخته شود. در طرح پیشنهادی این دو مهم مد نظر قرار گرفته و بر اساس نمونه‌های خارجی موجود و شرایط انواع پایه های موجود در کشور بومی سازی می‌گردد.

صرفه جویی‌های اقتصادی:

با توجه به این که در حال حاضر و در شرایط موجود، لنیارد سیمبانی صرفاً طنابی است که سیمبان در حال صعود و فرود یا امکان بستن و مهار کردن دور پایه را ندارد (به دلیل حجیم بودن پایه) و یا این که به دلیل وجود موانع مسیر صعود و فرود مجبور به باز و بسته نمودن لنیارد نموده که بدون استثناء تمامی حوادث سقوط ناشی از اقدامات فوق می‌باشد. لذا با توجه به این که امکان تولید یرلق و کارابین‌های لنیارد مذکور به صورت تولید داخل فراهم است، این طرح توجیه اقتصادی قابل قبولی دارد. ضمناً با عنایت به این که نمونه خارجی لنیارد ضد سقوط حدود ۱۱ میلیون تومان قیمت دارد و جامعه هدف نیز نیروهای عملیاتی به میزان برآوردی ۳۹۰۰۰ نفر در سطح کشور می‌باشند، لذا چنانچه وزارت نیرو مصمم به رعایت الزامات ایمنی برای کلیه نیروهای عملیاتی فوق جهت پیشگیری از حوادث ناشی از سقوط باشد، می‌بایست هزینه‌ای معادل ۴۲۹ میلیارد تومان را در یک دوره ۵ ساله 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 ارزبری محصول نیز گرفته می‌شود. شایان ذکر است که نمونه قابل تولید انبوه در کشور، معادل ۱ میلیون و ۵۰۰ هزار 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 آلکا، پتزل ایتالیا، 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 ...):

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

از آنجا که بخش عمده ای از حوادث در شرکت‌های توزیع سقوط افراد از پایه‌های برق است و همه ساله تعداد زیادی سیم‌بان در این حوادث دچار نقص عضو و یا فوت می‌شوند لذا لازم است با طراحی تجهیزات مناسب کار در ارتفاع، از این حوادث پیشگیری شود.

تجهیزات کار در ارتفاع باید شامل دو بخش محدود ننده و پیشگیری کننده از سقوط باشد و در حال حاضر لنیاردهای موجود تنها وظیفه محدودکنندگی را انجام می‌دهند لذا لازم است لنیاردی بهینه‌شده و دو منظوره برای این منظور طراحی و ساخته شود. در این طرح پیشنهادی این دو مهم مدنظر قرار گرفته و بر اساس نمونه‌های خارجی موجود و شرایط انواع پایه‌های موجود در کشور بومی‌سازی می‌گردد.

در لنیارد پی‌شنهادی چنانچه سیمبان در حین صعود و فرود بطور ناگهانی از روی پایه سر خورده و رها شود، بایستی سامانه متوقف‌کننده لنیارد مانع از سقوط فرد شود. همچنین یک لنیارد اضافی جهت عبور از موانع روی پایه‌ها از قبیل سرچراغ‌ها، گهواره‌های ترانس و شبکه‌های موجود بر روی پایه نیز تعبیه شده است.

اهداف پروژه:

- ۱- بومی‌سازی نمونه خارجی برای اولین بار در کشور
- ۲- جلوگیری از خروج ارز از کشور
- ۳- ساخت اولین نمونه لنیارد پیش‌گیری کننده از سقوط در کشور
- ۴- تجاری‌سازی محصول و سودآوری برای شرکت توزیع برق استان
- ۵- کاهش تعداد حوادث سقوط

مراحل اجرای پروژه:

- ۱- ساخت نمونه اولیه و با الگوبرداری از نمونه‌های طراحی شده‌ی خارجی
- ۲- تست و اخذ تاییدیه‌های لازم
- ۳- ساخت نمونه صنعتی به تعداد محدود.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

بهینه‌سازی و تولید لنیاردی که ریسک حادثه سقوط را حذف نماید (بر اساس مهندسی معکوس نمونه طرح‌های خارجی موجود).



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

الزامات، استانداردها، قوانین و اسناد بالادستی مهم موثر بر پروژه:
رعایت الزامات تجهیزات کار در ارتفاع که در استانداردهای ایمنی صنعت برق ذکر شده‌اند.

آقای مهندس حمید سروش مهر	۶- نام و نام خانوادگی کارشناس فنی و رابط طرح جهت هماهنگی‌های بعدی
۰۵۱۳۸۱۸۹۰۶۸	شماره تلفن:
۰۹۱۵۱۰۴۳۳۵۸	شماره تلفن همراه:
hse@kedc.ir	ایمیل: