



وزارت نیرو
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و
بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

فرم پیشنهاد عنوان پروژه

RFP39-5



 وزارت نیرو سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)	<h2>فرم پیشنهاد عنوان پروژه</h2> <p>RFP39-5</p>	 شرکت شبکه نیرو
	<p>ارتقاء کارایی انرژی و امکان‌سنجی جایگزینی مبردهای سازگار با محیط زیست در سردخانه‌های صنعتی بالای صفر و زیر صفر کشور با توجه به توسعه فناوری‌های نوین در حوزه سردخانه‌ها در سطح دنیا</p>	<p>عنوان پروژه:</p>
	<p>طرح توسعه فناوری مدیریت بارهای سرمایه‌ی و روشهای کاهش مصرف انرژی در سیستمهای سرمایه‌ی</p>	<p>عنوان طرح:</p>
	<p>مرکز مدیریت بارهای سرمایه‌ی</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p>برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: 20</p>		
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>امروزه مباحث مرتبط با انرژی به عنوان مهمترین پارامتر تاثیرگذار در رویدادهای اقتصادی و مسائل زیست‌محیطی در جهان، از جایگاهی ویژه‌ای در برنامه‌ریزی کلان کشورها و حرکت به سمت توسعه پایدار برخوردار است. در این میان صنعت سردخانه، به علت ماهیت انرژی‌بر بودن آن و همچنین گستردگی و تنوع در تمامی بخش‌های خانگی، تجاری و صنعتی، سهم عمده‌ای از مصرف انرژی را در کشور به خود اختصاص داده است. ارتقاء کارایی انرژی و سازگاری با محیط‌زیست در این صنعت و ترسیم افق پیش‌روی با توجه به زیرساخت‌های کشور به منظور طراحی و اجرای مناسب سردخانه‌ها در تمامی مراحل اعم از احداث و بهره‌برداری، مطمئناً نقش به‌سزایی در کاهش مصرف انرژی و بهبود شاخص‌های زیست‌محیطی در کشور خواهد شد. در این راستا و به‌منظور ارزیابی وضعیت کنونی تکنولوژی سردخانه‌های کشور و تدوین الگویی جهت حرکت به سمت کاهش مصرف مطابق با استانداردها و تکنولوژی‌های روز دنیا، انجام پروژه‌ای تحت عنوان جهت ارتقاء کارایی سردخانه‌های صنعتی بالای صفر و زیر صفر کشور پیشنهاد می‌گردد.</p> <p>از سوی دیگر، در دهه‌ی اخیر، مسائل زیست‌محیطی مرتبط با گازهای گلخانه‌ای و تخریب لایه اوزون سبب شده است تا تلاش‌های گسترده‌ای به منظور یافتن جایگزین‌های مناسب برای مبردهای فعلی در سطح دنیا صورت پذیرد. با توجه به اینکه مطالعات گسترده‌ای بر روی استفاده و جایگزینی مبردهای هیدروکربنی سازگار با محیط زیست در کشورهای پیشرفته در سال‌های گذشته انجام شده است، ولی در کشورمان این بحث مغفول مانده است. به همین دلیل، امکان‌سنجی جایگزینی مبردهای سازگار با محیط زیست در این صنعت با توجه به زیرساخت‌های کشور، اقلیم‌های مختلف آب و هوایی و ظرفیت‌های مختلف سردخانه‌ها هدف دیگری است که در این پروژه مد نظر قرار گرفته است.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار): • ارزیابی تکنولوژی‌های به کار گرفته شده در سردخانه‌های صنعتی حال حاضر کشور و ترسیم وضعیت کنونی در مقایسه با فناوری‌های نوظهور در حوزه صنعت سردخانه‌ها در سطح دنیا به جهت تخمین پتانسیل صرفه‌جویی انرژی در سردخانه‌های صنعتی کشور • امکان‌سنجی جایگزینی مبردهای سازگار با محیط زیست در سردخانه‌های صنعتی کشور با توجه به ظهور فناوری‌های نوین در حوزه استفاده از مبردهای طبیعی در سطح دنیا • تعیین معیارهای ارزیابی کارایی انرژی و سازگاری با محیط زیست برای سردخانه‌های صنعتی موجود و جدیدالاحداث کشور با توجه به اقلیم‌های مختلف کشور • ارائه مدل سرمایه‌گذاری و برگشت سرمایه جهت اصلاح و بهسازی سردخانه‌های صنعتی کشور 		