

عنوان پروژه:	تهیه اطلس جامع گرمایش و گرمایش خورشیدی کشور در حوزه ساختمان
عنوان طرح:	طرح فناوری های پربازده بارهای گرمایشی ساختمان
واحد اجرایی:	مرکز مدیریت بارهای سرمایه‌ی
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه	
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>هدف کلی پروژه بررسی وضعیت گرمایش کشور و نیاز گرمایشی موجود و آینده نزدیک در مناطق مختلف کشوری باشد. همچنین میزان تقاضای انرژی به منظور گرمایش و چگونگی پراکندگی تقاضا در کشور، میزان مصرف تجهیزات گرمایشی و هزینه دستیابی به انرژی و نوع انرژی مورد استفاده کاربر مشخص گردد. همچنین لازم است پتانسیل های موجود برای گرمایش از طریق انرژی خورشیدی تعیین گردد و داده‌های جامعی استخراج گردد که بتواند اطلاعات گرمایشی منطقه‌ای را به صورت برنامه‌ای ساده یا بانک داده جهت افزایش کارآمدی و سهولت برای کاربران (اعم از مدیران، صاحبان صنایع، سرمایه‌گذاران و....)، قابل تحلیل و نمایش بسازد.</p>	
<p>شرح خدمات پروژه به شرح ذیل است:</p>	
<p>لازم به ذکر است که تمامی داده های آماری و محاسباتی پروژه بایستی مستند و قابل صحه گذاری باشند.</p>	
<p>۱. تعیین میزان تقاضای انرژی گرمایشی در مناطق شهری و روستایی</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعیین آمار انواع ساختمان و پراکندگی جغرافیای آنها در کشور (چه تعداد ساختمان‌های مسکونی-آپارتمانی-تجاری-هتل‌ها-ورزشگاه‌ها و.... در کشور موجود بوده و در سکونت دایم یا مقطعی در آنها) که نیاز به گرمایش آب و یا فضا و یا هردو را دارند. (از این به بعد منظور از ساختمان تمام مکان‌های این حوزه است که در این بخش به آن اشاره شد) 	
<p>۲. بررسی میزان مصرف انرژی گرمایشی کنونی و انواع منابع انرژی مورد استفاده در مناطق مختلف شهری و روستایی</p> <ul style="list-style-type: none"> • تهیه اطلاعات مربوط به میزان آب گرم مصرفی در ساختمان به تفکیک نوع مصرف (خوردن-استحمام-شست و شو-گرمایش فضا-تجهیزات داخلی منزل نظیر لباسشویی) و میزان آنها در طول سال • نوع سوخت مصرفی (گاز-نفت-گازوییل-کپسول گاز-برق و..) در ساختمان به منظور گرمایش آب و فضا در مناطق مختلف ایران به تفکیک ماه 	
<p>۳. هزینه تامین منابع انرژی و انواع تجهیزات گرمایشی مورد استفاده در مناطق مختلف شهری و روستایی</p> <ul style="list-style-type: none"> • بررسی تجهیزات مصرف کننده آب گرم در ساختمان (نظیر ماشین لباسشویی و....) و تعیین میزان مصرف آب آنها در حوزه ساختمان در مناطق مختلف کشور به تفکیک ماه • بررسی و جمع‌آوری اطلاعات تجهیزات تولید آب گرم برای فضا و مصرف در مناطق مختلف، تعیین بازده معمول هریک، هزینه‌های اولیه و جاری هر سیستم برای هر (نفر-ساعت) ، بررسی میزان مصرف انرژی این 	

تجهیزات و بررسی تولید داخل یا خارجی بودن این تجهیزات

- بررسی میزان هزینه انرژی (هرواحد سوخت) در این مناطق، هزینه انتقال و تولید سوخت در این مناطق و تعیین هزینه‌های جاری تجهیزات انتقال سوخت

۴. مقایسه میزان مصرف انرژی گرمایشی موجود در کشور با استاندارد جهانی (به تفکیک هر منطقه)

- یافتن استاندارد های مصرف آب گرم در ساختمان برای گرمایش آب و فضا به تفکیک نوع مصرف

۵. بررسی وضعیت موجود بازار ایران از لحاظ تولید کنندگان و تامین کنندگان تجهیزات گرمایشی خورشیدی

- تعیین ظرفیت تولید تجهیزات گرمایشی خورشیدی در داخل کشور در حوزه گرمایش آب و فضا به تفکیک منطقه، مشخص سازی ظرفیت تولید و همچنین میزان دانش فنی موجود در این حوزه

۶. تعیین پتانسیل گرمایشی ناشی از انرژی خورشیدی با توجه به اطلس های خورشیدی موجود در کشور به تفکیک منطقه

۷. تعیین میزان بهینه استفاده از انرژی گرمایشی خورشیدی برای هر منطقه و محاسبه میزان کاهش تولید گازهای گلخانه ای، صرفه اقتصادی و صرفه جویی انرژی در این حالت برای یک مدت معین

در ضمن الزامات قانونی و دولتی مرتبط با پروژه بدین ترتیب می‌باشند :

قانون اصلاح الگوی مصرف (فصل ۵ - اصلاح الگوی مصرف کنندگان انرژی در بخش ساختمان و شهرسازی)

تعیین و ابلاغ سیاست‌های کلی اصلاح الگوی مصرف از سوی مقام معظم رهبری

بخشنامه ریاست جمهوری (بخشنامه شماره ۴۳۷۲۰/۴۰۰۸۱ مورخ ۲۶/۳/۸۷ در خصوص کاهش مصرف برق

ادارات و دستگاههای اجرایی کشور)

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

تهیه اطلس جامع گرمایش و گرمایش خورشیدی کشور در حوزه ساختمان (مسکونی-اداری و ...) به صورت نرم‌افزار

کاربردی یا بانک داده و ارایه پیشنهاد اجرایی برای تامین گرمایش ساختمان از طریق خورشید