

عنوان پروژه:	امکان سنجی و تدوین نقشه راه تولید انبوه لامپ های LED با تکیه بر تکنولوژی های MCOB, COB, SMD به همراه ارائه نرم افزار کاربردی
عنوان طرح:	به کارگیری فناوری های پربازده انرژی بر در بخش ساختمان
واحد اجرایی:	مرکز مدیریت بارهای سرمایه‌ی
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: 18 ماه	

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

هدف کلی پروژه بررسی جامع، امکان‌سنجی دقیق و تدوین نقشه راه جهت تولید انبوه لامپ‌های LED مبتنی بر تکنولوژی‌های نوین و همچنین تولید نرم‌افزاری کاربردی بر پایه اطلاعات جمع‌آوری شده و محاسبات صورت گرفته به منظور افزایش کارآمدی و سهولت برای کاربران اعم از مدیران، صاحبان صنایع، سرمایه‌گذاران و... می‌باشد.

مراحل اجرای پروژه به شرح ذیل است:

1- مطالعات بازار: ابتدا مطالعه جامعی بر بازار داخلی و خارجی صورت خواهد گرفت به طوری که میزان واردات حال حاضر کشور در نظر گرفته می‌شود که این حداقل ظرفیت بازار داخلی را نشان می‌دهد. (لازم به ذکر است که این تکنولوژی بخش های مختلفی دارد که برخی از آن ها در کشور در حال تولید هستند اما به عنوان مثال هسته که یکی از قسمت های مهم آن به شمار می رود تنها از طریق واردات صورت می پذیرد، و در حقیقت بررسی میزان واردات این قسمت ظرفیت بازار داخلی را مشخص می کند. (و همچنین با مطالعه ی بازار کشور های هدف) به منظور صادرات (بازار خارجی نیز مورد بررسی قرار خواهد گرفت. مطالعات صورت گرفته در بخش فنی جهت تامین قطعات و در بخش مطالعات اقتصادی برای محاسبه ی پارامتر های مختلف استفاده خواهند شد. در پایان گزارشی مبتنی بر مطالعات صورت گرفته ارائه می‌شود.

2- مطالعات فنی: انجام مطالعات میدانی راجع به انواع تکنولوژی به کار رفته در ساخت ادوات نوری و الکترونیکی از جمله LED ها (بر پایه ی SMD, COB, MCOB) توسط کارشناسان متخصص هر حوزه. همچنین ارائه گزارشی از امکانات مورد نیاز جهت تولید و بومی سازی تکنولوژی با در نظر گرفتن پروژه های اجرا شده در کشور های صاحب این تکنولوژی. بررسی پتانسیل و تجهیزات موجود در کشور، بر اساس تحقیقاتی که با مشارکت و هم اندیشی صاحبان صنعت مربوطه و پژوهشگران فعال در این زمینه صورت گرفته است. ارزیابی امکانات (از لحاظ تجهیزات و دانش حال حاضر کشور) بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و تحلیل صورت گرفته روی این اطلاعات و همچنین در ادامه ارائه ی نقشه راه جهت تکمیل و یا بروز رسانی امکانات در جهت برآورده ساختن اهداف قید شده در سند چشم انداز. در پایان گزارشی شامل مطالعات و تحقیقات میدانی صورت گرفته و همچنین ارائه نتیجه کلی و پیشنهادات به صورت مجزا ارائه می‌شود.

3- مطالعات اقتصادی: با در نظر گرفتن اطلاعات گردآوری شده میزان سرمایه ثابت و هزینه های در گردش لازم برای اجرای پروژه در مقیاس های مختلف (از لحاظ درصد پوشش بازار، ارائه تکنولوژی و ...) بدست خواهد آمد و در پی آن ضرایبی از قبیل (ROR, ROI) جهت برآورد اقتصادی طرح ارائه خواهد شد. در پایان سندی شامل ارائه و محاسبه پارامترها و فرمول های مربوط به هزینه های مختلف در مقیاس های متفاوت ارائه می شود.

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

- قانون اصلاح الگوی مصرف (فصل 5 – اصلاح الگوی مصرف کنندگان انرژی در بخش ساختمان و شهرسازی)
- تعیین و ابلاغ سیاست های کلی اصلاح الگوی مصرف از سوی مقام معظم رهبری
- بخشنامه ریاست جمهوری (بخشنامه شماره 43720/40081 مورخ 26/3/87 در خصوص کاهش مصرف برق ادارات و دستگاه های اجرایی کشور)

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

نقشه راهی برای تولید انبوه لامپ LED با توجه به الزامات فوق فراهم آید.