



شرکت توانیر

## فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP05-20



عنوان پروژه:

تعیین الزامات روشنایی برای محیطهای کاری و تهیه دستورالعمل اجرایی و اندازه گیری برای یک ساختمان هدف مطابق استانداردهای بین المللی

عنوان طرح:

طرح بهره‌وری انرژی روشنایی در بخش ساختمان

واحد اجرایی:

سند فناوری‌های پربازده انرژی بر در بخش ساختمان

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۰ ماه

### تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

تنظیم میزان روشنایی محیطهای کاری بر اساس استانداردهای بین المللی نه تنها باعث کاهش مصرف انرژی الکتریکی می‌شود، بلکه بر کارایی افراد در آن محیط نیز موثر است. استانداردهای بین المللی میزان روشنایی لازمه را برای محیط های کاری مشخص می‌نمایند.

با توجه به اهمیت استانداردهایی که الزامات روشنایی را برای محیطهای کاری مشخص می‌کنند، هدف اصلی این پروژه، تعیین الزامات روشنایی برای محیطهای کاری بر اساس استانداردهای بین المللی و تهیه دستورالعمل اجرایی در این زمینه می‌باشد. سپس این دستورالعمل برای یک ساختمان هدف اجرا شده و به اندازه گیری نوری آن پرداخته می‌شود و با استانداردها مقایسه می‌گردد. شرح خدمات پروژه به شرح ذیل است:

۱. بررسی استانداردهای بین المللی الزامات روشنایی برای محیطهای کاری استانداردهایی مبین الزامات روشنایی برای محیطهای کاری موجود می‌باشند که جهت تهیه دستورالعمل روشنایی مورد استفاده می‌باشند. در این فاز این استانداردها استخراج شده و کاربری، اهداف و الزامات آنها تدوین می‌گردد.
  ۲. شناسایی پارامترهایی از روشنایی که باید اندازه گیری شوند و تعیین نحوه اندازه گیری این پارامترها با توجه به مرور استانداردها و آشنایی با الزامات آنها، پارامترهایی که باید اندازه گیری شوند مشخص و لیست می‌شود و همچنین نحوه اندازه گیری آنها مطابق با استانداردها معرفی می‌گردد.
  ۳. تعیین الزامات روشنایی برای محیطهای کاری بر اساس استانداردهای بین المللی و تهیه دستورالعمل اجرایی پس از بررسی و تدوین استانداردهای مرتبط با الزامات روشنایی، دستورالعمل اجرایی الزامات روشنایی برای محیطهای کاری تدوین می‌گردد که در آن الزامات روشنایی برای محیط های کاری بیان می‌شود، نحوه اندازه گیری پارامترهای لازمه که در بند ۲ معرفی شدند، بیان می‌شود و تحلیلی از محل پیاده سازی خواسته می‌شود.
  ۴. مشخص نمودن ساختمانهای هدف جهت اجرای نمونه ای دستورالعمل روشنایی برای محیطهای کاری و اندازه گیری در این فاز یک ساختمانهای هدفی مشخص شده و به پیاده سازی الزامات روشنایی برای آن پرداخته می‌شود. سپس با توجه به بررسی وضعیت روشنایی ساختمانهای هدف، گزارشی آماری مبین میزان کاربردی بودن دستورالعمل تدوین شده ارائه می‌شود. همچنین با اشاره به این گزارش آماری، پیشنهاد تصویب قانونی جهت اجرای این دستورالعمل ارائه می‌شود.
- در ضمن الزامات قانونی و دولتی مرتبط با پروژه بدین ترتیب می‌باشند :

- ۱) قانون اصلاح الگوی مصرف (فصل ۵ - اصلاح الگوی مصرف کنندگان انرژی در بخش ساختمان و شهرسازی)
- ۲) تعیین و ابلاغ سیاست‌های کلی اصلاح الگوی مصرف از سوی مقام معظم رهبری
- ۳) بخشنامه ریاست جمهوری (بخشنامه شماره ۴۰۰۸۱/۴۳۷۲۰ مورخ ۲۶/۳/۸۷ در خصوص کاهش مصرف برق ادارات و دستگاههای اجرایی کشور)

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

گزارش الزامات روشنایی برای محیطهای کاری و دستورالعمل اجرایی



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP05-20



پژوهشگاه نیرو

عنوان پروژه: تعیین الزامات روشنایی برای محیطهای کاری و تهیه دستورالعمل اجرایی و اندازه گیری برای یک ساختمان هدف مطابق استانداردهای بین المللی

عنوان طرح: طرح بهره‌وری انرژی روشنایی در بخش ساختمان

واحد اجرایی: سند فناوری‌های پربازده انرژی بر در بخش ساختمان

### الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاه‌ها (TDW07-3)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاه‌ها (TDF08-1)

### اطلاعات تماس:

☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۹۰

✉ آدرس پست الکترونیکی: smohaghegh@nri.ac.ir