

حداقل الزامات تدوین شرح خدمات استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ایزو ۵۰۰۰۱

در واحدهای ستادی و صنعتی

حداقل الزامات تدوین شرح خدمات استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ایزو ۵۰۰۰۱	
موارد مرتبط	مراحل اجرای پروژه
۱- انجام بازدید و آشنایی با سازمان، فرآیندها، تجهیزات انرژی، ساختمانها و تأسیسات	<p>فاز اول:</p> <p>شناخت سازمان، پیشنهادات راهبردی برای انتخاب ساختار مدیریت انرژی، جمع آوری اطلاعات و طرح ریزی سیستم مدیریت انرژی</p>
۲- جمع آوری اطلاعات انرژی طی یک دوره سه ساله	
۳- بررسی وضعیت مصرف انرژی در سازمان/ واحد صنعتی	
۴- تحلیل وضعیت موجود با استفاده از ماتریس انرژی	
۵- تدوین چکلیستهای مصارف بارز انرژی	
۶- شناسایی مصارف بارز انرژی به تفکیک حاملهای انرژی	
۷- تعیین و تبیین الزامات قانونی مرتبط با مدیریت انرژی در سازمان	
۸- نحوه مستندسازی اطلاعات انرژی در سازمان	
۹- تعیین کمیته مدیریت انرژی، تدوین شرح وظایف کمیته مدیریت انرژی	
۱- شناسایی و تدوین نیازهای آموزشی افراد مرتبط با تجهیزات مصرف بارز انرژی	<p>فاز دوم:</p> <p>استقرار و عملیات مدیریت انرژی</p>
۲- تدوین مستندات مورد نیاز جهت ارزیابی، انطباق صلاحیت، آموزش و آگاهسازی تیم مدیریت انرژی	
۳- تدوین شاخصهای عملکرد مرتبط با مصارف انرژی و نحوه پایش، اندازه گیری، تحلیل و ارزیابی آن	
۴- تدوین خط مشی انرژی و بازنگری انرژی	
۵- تعیین اهداف خرد و کلان انرژی و طرح ریزی جهت دستیابی به آن	
۶- نحوه تامین منابع مالی برای اجرای طرحهای بهینه سازی انرژی در سازمان/ واحد صنعتی	
۷- تدوین مستندات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری	
۸- تدوین ساختار پایش/ اندازه گیری مصارف بارز انرژی	
۹- تحلیل و بررسی آخرین نسخه گزارش بازرسی فنی معیار مصرف انرژی برای واحدهای مشمول استاندارد معیار مصرف انرژی	
۱۰- انجام ممیزی داخلی و بازنگری مدیریت	

فاز سوم:
آموزش و فرهنگسازی

برگزاری دوره‌های آموزشی مطابق فرمت ذیل:

ردیف	عنوان دوره آموزشی	کد دوره	مخاطبان دوره
۱	مجموعه قوانین و راهبردهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور	۶۶۰۱۵	مدیران/کارشناسان امور حقوقی/ کارشناسان امور اداری/کارشناسان امور مالی/ کمیته مدیریت انرژی
۲	معیارهای مصرف انرژی	۶۶۰۰۲	مدیران/ کمیته مدیریت انرژی
۳	قراردادهای مبتنی بر عملکرد انرژی (EPC)	۶۶۰۳۴	مدیران/کارشناسان امور حقوقی/ کمیته مدیریت انرژی
۴	تشریح الزامات و مستندسازی استاندارد مدیریت انرژی-ISO50001	۲۳۰۲۵	کمیته مدیریت انرژی و کارشناسان فنی و مهندسی
۵	ممیزی انرژی در ساختمان برای واحدهای ستادی	۶۶۰۲۰	کمیته مدیریت انرژی و کارشناسان فنی و مهندسی
۶	ممیزی انرژی در صنعت برای واحدهای صنعتی	۶۶۰۲۱	کمیته مدیریت انرژی و کارشناسان فنی و مهندسی
۷	مدیریت و برنامه‌ریزی انرژی	۶۶۰۱۲	کمیته مدیریت انرژی و کارشناسان فنی و مهندسی
۸	نرم‌افزار مدیریت داده‌های انرژی	۶۶۰۳۰	کمیته مدیریت انرژی و کارشناسان فنی و مهندسی

فاز چهارم:

اخذ گواهینامه ایزو ۵۰۰۰۱

اخذ گواهینامه سیستم مدیریت انرژی از شرکت‌های مورد تایید سازمان ملی استاندارد

نکات کلیدی:

- ۱- محدوده و مرز اجرای پروژه قبل از انتخاب شرکت مشاور باید توسط سازمان/ واحد صنعتی مشخص شود.
- ۲- شرح کلی قرارداد توسط کارفرما و با توجه به حداقل الزامات استقرار مدیریت انرژی تهیه شود.
- ۳- مدیر پروژه استقرار مدیریت انرژی با توجه به شرایط احراز اعلام شده انتخاب شود.
- ۴- مدت زمان اجرای پروژه یکسال پس از انعقاد قرارداد در نظر گرفته شود.
- ۵- از شرکت‌های مشاور معتبر و مورد تأیید سازمان ملی استاندارد در ارائه خدمات مشاوره استقرار سیستم مدیریت انرژی مندرج در آدرس الکترونیکی سازمان برنامه و بودجه کشور (سامانه اطلاعات عوامل نظام فنی و اجرایی کشور sajar.mporg.ir) استفاده شود.
- ۶- گزارش نهایی استقرار مدیریت انرژی بصورت الکترونیکی به شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت ارسال شود.
- ۷- نقش شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت به عنوان ناظر عالی پروژه ذکر شود و تایید نماینده شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت در گزارش ادواری اخذ گردد.