



گزارش شناخت شناسایی و انتخاب مشاوران واجد صلاحیت در زمینه تدوین و بازنگری استانداردهای معیار

مصرف انرژی و برچسب مصرف انرژی در حوزه های فرآیند و تجهیزات انرژی بر در بخش صنعت

بازنگری استاندارد معیار مصرف انرژی واحدهای یوتیلیتی در پالایشگاه های نفت ، گاز و

پتروشیمی:

***عنوان، مشخصات کلی، اهداف و محدوده کاری پروژه های تدوین و بازنگری استانداردهای معیار مصرف انرژی و برچسب مصرف انرژی در حوزه های فرآیند و تجهیزات انرژی بر در بخش صنعت:**

مقدمه: یکی از موارد بسیار مهم در اعمال صرفه جویی و گسترش اقدامات بهینه سازی مصرف انرژی و منطقی کردن مصرف انرژی در بخش صنعت، تدوین و بازنگری استانداردهای معیار مصرف انرژی و برچسب مصرف انرژی در حوزه های فرآیند و تجهیزات انرژی بر در بخشهای صنعت و کشاورزی می باشد. همچنین با تدوین برچسب انرژی ، بازار تولید، عرضه و مصرف محصول مورد نظر به سمت تولید با کیفیت و منطبق با استانداردها و معیارها هدایت و منجر به انتخاب صحیح مصرف کننده و کاهش اتلاف انرژی خواهد شد و زمینه رقابت در تولید محصولات با کیفیت بالا و منطبق با استانداردها مهیا می گردد. ضمن اینکه به لحاظ قانونی نیز شرکت بهینه سازی مصرف سوخت مکلف به تدوین و بازنگری استانداردها می باشد از جمله این موارد، مواد مرتبط در قانون اصلاح الگوی مصرف (قانون ۱۷۷۰)، جهت اعمال جرائم و مشوق هایی مطابق با استاندارد مصوب و بند ۵ و ۸ ماده ۶ اساسنامه شرکت بهینه سازی مصرف سوخت (بند ۵ ماده ۶ "تهیه معیارها و مشخصات فنی و استانداردهای اجباری انرژی و ارائه به مراجع ذیربط برای تصویب و همکاری لازم برای اجرای آنها"، بند ۸ ماده ۶ "مدیریت، نظارت و بازرسی و اقدام لازم در زمینه ممیزی انرژی، بهینه سازی مصرف انرژی و اجرای راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی توسط مصرف کنندگان انرژی، طبق مقررات و آیین نامه های مربوط") می باشد.

(اعتبار مصوب ۸۵۱۳ میلیون ریال)

شرح کلی: واحد یوتیلیتی شامل واحدهای تولید بخار، برق، تصفیه آب، هوای فشرده، نیتروژن، هیدروژن و... با هدف ارائه سرویس های جانبی مورد نیاز واحدهای تولیدی صنایع مختلف از جمله صنایع بالادست، پالایشگاه ها، پتروشیمی ها و نیروگاه های کشور ایجاد شده است که بخش قابل توجهی از مصارف انرژی در پالایشگاه های نفت، گاز و پتروشیمی در این بخش مصرف می شود. با تدوین بازنگری استاندارد و معیار مصرف انرژی در واحدهای یوتیلیتی، مبنای اندازه گیری مصارف سوخت و نواقص فرآیندهای موجود شناسایی شده و با ارائه راهکارهای مؤثر از اتلاف انرژی در واحدهای یوتیلیتی موجود و همچنین واحدهای جدیدالاحداث جلوگیری بعمل خواهد آمد.

۱- هدف از اجرای پروژه و اهمیت اجرای آن



- بازنگری استاندارد و معیار مصرف انرژی در فرآیندهای یوتیلیتی در صنایع نفت، گاز و مجتمع‌های پتروشیمی موجود و جدیدالاحداث

- تدوین دستورالعمل قابل اجرا جهت انجام بازرسی انرژی

- تهیه فرمت یکسان جهت ارائه گزارشهای بازرسی یا قابلیت سهولت نظارت بر فرایند بازرسی

- تدوین دستورالعمل تخصیص سوخت به واحدهای جدیدالاحداث و برآورد مازاد انرژی مصرفی به تفکیک سوخت و برق

- ارائه راهکارها و برنامه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی به منظور دستیابی به استاندارد تدوین شده و ارزیابی فنی/اقتصادی راهکارها

- شناسایی فناوریهای نوین و انرژی کارآمد و سازگار با محیط زیست

- ممیزی انرژی و تعیین پتانسیل‌های ارتقاء کارایی فرآیند مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های مربوطه و کاهش آلاینده‌های محیط زیست

- ایجاد و تکمیل پایگاه اطلاعاتی در خصوص واحدهای یوتیلیتی به منظور تهیه بسته های جامع ارتقاء کارایی مصرف انرژی

- تدوین گزارشهای مدیریتی (شامل تبیین وضعیت موجود و شرایط بهینه، ارائه راهکارها و منابع مالی مورد نیاز و روش تامین منابع، بررسی چالشها و راهبردها)

- ارائه الزامات استقرار سیستم مدیریت انرژی (چارت سازمانی و شرح وظایف، دستورالعملهای اجرایی و نظارتی، برنامه الزامات ممیزی فنی، برآورد هزینه و ...)

- آموزش مدیران انرژی و کارشناسان فنی واحدها

۲- محدوده کاری

جامعه هدف طرح عبارت است از واحدهای یوتیلیتی مرکزی و واحدهای یوتیلیتی مستقر در صنایع نفت و گاز (شامل بالادست و پالایشگاهها) و مجتمع‌های پتروشیمی کشور و محدوده خدمات کاری عبارت است از:

- طراحی و گردآوری اطلاعات میزان تولید و مصرف انرژی در واحدهای یوتیلیتی مرکزی و واحدهای یوتیلیتی مستقر در صنایع نفت و گاز و مجتمع‌های پتروشیمی کشور و ایجاد پایگاه جامع اطلاعاتی

- تحلیل اطلاعات گردآوری شده و مطالعه مقایسه‌ای بین وضعیت تکنولوژی واحدهای موجود و سایر کشورها و شناسایی فناوریهای نوین و انرژی کارآمد و سازگار با محیط زیست

- انجام ممیزی انرژی عبوری و تفصیلی (در حداقل ۱۰ واحد) شناسایی پتانسیل کاهش مصرف انرژی و ارائه راهکارهای بهبود کارایی انرژی در واحدهای منتخب به همراه امکان سنجی فنی و اقتصادی آنها

- شناسایی مشکلات و کاستی‌های استانداردهای قبلی، تعیین شاخص‌های مصرف انرژی واحدهای موجود و جدیدالاحداث با برگزاری جلسات کارشناسی کمیته تدوین استاندارد، تدوین و بازنگری استانداردهای معیار مصرف انرژی و اعلام آن به سازمان ملی استاندارد همچنین اطلاع رسانی و ارائه کتابچه ها و جزوات آموزشی تهیه و برگزاری سمینار توجیهی با حضور مجتمع‌های پتروشیمی، بازرسان انرژی و کلیه ذینفعان ذیربط.



- تدوین دستورالعمل قابل اجرا جهت انجام بازرسی انرژی و فرمت یکسان جهت ارائه گزارشهای بازرسی یا قابلیت سهولت نظارت بر فرایند بازرسی
- تدوین دستورالعمل تخصیص سوخت به واحدهای جدیدالاحداث و برآورد مازاد انرژی مصرفی بتفکیک سوخت و برق
- تدوین گزارشهای مدیریتی (شامل تبیین وضعیت موجود و شرایط بهینه، ارائه راهکارها و منابع مالی مورد نیاز و روش تامین منابع، بررسی چالشها و راهبردها)
- ارائه الزامات استقرار سیستم مدیریت انرژی (چارت سازمانی و شرح وظایف، دستورالعملهای اجرایی و نظارتی، برنامه الزامات ممیزی فنی، برآورد هزینه و ...)

*** سازمان کارفرمایی :**

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

*** اعتبارات مالی**

از محل منابع داخلی (سرمایه ای) و مطابق با ردیفهای ۱ الی ۱۱ مصوبه شماره ۳۴۱۹۶-۲۲۱۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۵ هیات مدیره محترم شرکت ملی نفت ایران

*** شرایط احراز صلاحیت:**

- قرار داشتن در فهرست مشاوران دارای گواهینامه های تایید صلاحیت و رتبه بندی در زمینه مشاوره سازمان برنامه و بودجه در گروه انرژی و با تخصص بهینه سازی انرژی و ارائه گواهینامه معتبر
- اخذ امتیاز ۶۰ و بالاتر در روند ارزیابی کیفی
- اخذ امتیاز ۶۰ و بالاتر در روند ارزیابی فنی
- ضریب تاثیر امتیاز فنی: ۰/۴