



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 در ایستگاه های تقویت فشار، تقلیل فشار و خطوط انتقال گاز طبیعی

***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.

برآورد/اعتبار: ۷۸۰۰ میلیون ریال

شرح کلی: انتقال گاز طبیعی در سراسر کشور، عمدتاً از طریق خطوط لوله سراسری IGAT انجام می گیرد. تأمین فشار مورد نیاز جهت انتقال گاز از طریق ایستگاههای تقویت فشار که در ده منطقه عملیاتی در سراسر کشور پراکنده هستند، صورت می پذیرد. کاهش فشار گاز جهت ورود به محدوده های شهری نیز از طریق ایستگاههای تقلیل فشار CGS، انجام می گیرد. با توجه به پتانسیل موجود در مجموعه عملیات انتقال گاز، وجود استاندارد کارآمد در ایستگاههای تقویت فشار، تقلیل فشار و خطوط انتقال گاز گام مهمی در جهت کاهش هدر رفت و بهینه سازی مصرف سوخت می باشد. استاندارد تأسیسات و خطوط انتقال گاز طبیعی به شماره ملی ۱۳۳۷۶ در سال ۱۳۸۹ برای اولین بار تصویب و در سال ۱۳۹۱، اعلام اجباری گردیده است. اصلاحیه استاندارد بنابر ضرورت در سال ۱۳۹۵ تهیه



گردیده است. بدلیل وجود مشکلات و نواقص در استاندارد موجود و اجرای آن، با توجه به درخواستهای ارسال شده، تصمیم بر بازنگری استاندارد موجود می باشد. پروژه مذکور شامل ممیزی تفصیلی و ممیزی عبوری در ایستگاههای تقویت فشار، تقلیل فشار و خطوط لوله انتقال گاز می باشد.

۱- هدف از اجرای پروژه و اهمیت اجرای آن

استاندارد موجود ۱۳۳۷۶، که بر اساس خواص ترمودینامیکی گاز طبیعی عنوان شده است دارای مشکلاتی در زمینه اجرا می باشد. با وجود تدوین اصلاحیه آن، هم چنان درخواستهای متعددی در زمینه اصلاح و یا بازنگری استاندارد به سازمان ملی استاندارد و شرکت بهینه سازی مصرف سوخت ارجاع گردیده است. در بازنگری استاندارد می بایست معیارهای ارزیابی و بازرسی ایستگاههای تقویت فشار، تقلیل فشار و خطوط لوله مورد بازبینی قرار گیرند. در ایستگاههای تقویت فشار و تقلیل فشار پتانسیل صرفه جویی قابل ملاحظه ای وجود دارد. در بازنگری این استاندارد، راهکارها و تکنولوژیهای به روز در این زمینه که منجر به کاهش مصرف انرژی می گردد ارائه خواهد شد.

۲- محدوده کاری

- گردآوری و تحلیل اطلاعات، مطالعه و بررسی نواقص و ابهامات استاندارد موجود و پیشنهاد تعیین شاخص های استاندارد با قابلیت اجرا، مطالعه مقایسه ای بین وضعیت تکنولوژی ایستگاههای موجود و سایر کشورها
- انجام آزمون ها، ممیزی انرژی، تجزیه و تحلیل نتایج، شناسایی پتانسیل کاهش مصرف انرژی و ارائه راهکارهای بهبود کارائی انرژی به همراه امکان سنجی فنی و اقتصادی آنها
- تحلیل جریان انرژی، بازنگری استاندارد معیار مصرف انرژی، اطلاع رسانی و ترویج استاندارد بازنگری شده

* سازمان کارفرمایی :

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

* اعتبارات مالی

از محل منابع داخلی (سرمایه ای) و مطابق با ردیف های 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