



سمینار

معرفی طرح افزایش کارایی در ۶۰۰ هزار موتورخانه برای مشارکت سرمایه گذاران و پیمانکاران



شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

تهیه کننده: مدیریت بهینه سازی انرژی در ساختمان
۶ بهمن ماه ۹۴





سوابق اجرای طرح بهینه سازی انرژی در موتورخانه ها

- ممیزی و بهینه سازی انرژی در ۱۰۰۰ موتورخانه در سال ۸۱
- بهینه سازی انرژی در ۵۰۰۰ موتورخانه از سال ۸۲ تا ۸۵
- نصب بیش از ۷۰۰۰ دستگاه سیستم کنترل هوشمند موتورخانه در ساختمانهای اداری ، تجاری و مسکونی از سال ۸۲ تا ۸۷





طرح : افزایش کارآیی در موتورخانه ساختمانهای مسکونی، تجاری و اداری موجود در کشور

❖ اهداف طرح: کاهش مصرف متوسط روزانه گاز طبیعی به میزان ۰.۹۵ میلیون مترمکعب با اجرای

راهکارهای بهینه‌سازی مصرف سوخت در سامانه گرمایش مرکزی ۵۰۰ هزار ساختمان تیپ مسکونی و

۱۰۰ هزار ساختمان تیپ تجاری - اداری تا پایان سال ۹۷ به همراه فرهنگ‌سازی عمومی و تغییر رفتار

مصرف‌کنندگان جهت بهبود راندمان سیستمه حرارت مرکزی ساختمان‌ها

❖ حامل های انرژی صرفا جویی شده جایگزین شده : گاز طبیعی

❖ قیمت حامل های انرژی صرفه جویی شده جایگزین شده : حداکثر ۴۵۰۰ ریال به ازای هر

مترمکعب گاز طبیعی یا ۱۳ سنت دلار آمریکا با نرخ روز رسمی اعلامی بانک مرکزی

❖ حجم طرح تعداد اجرا (نصب) ۵۰۰ هزار ساختمان تیپ مسکونی ، ۱۰۰ هزار ساختمان تیپ

تجاری - اداری تا پایان سال ۱۳۹۷

❖ طول مدت اجرای طرح : ۹ سال تا پایان سال ۱۴۰۲



❖ زمان بندی اجرای طرح سالانه - تعداد موتورخانه

1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394
						240000	180000	120000	60000

❖ میزان کل صرفه جویی در طرح به صورت تجمعی (میلیون متر مکعب)

1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394
28556	25647	22422	18601	14297	9699	5157	2172	635	69

❖ جریان نقدی درآمدهای ناشی از صرفه جویی در طرح به صورت تجمعی (میلیون دلار)

1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394
۴۸۴۹	۴۳۵۵	۳۸۰۷	۳۱۵۹	۲۴۲۸	۱۶۴۷	۸۷۶	۳۶۹	۱۰۸	۱۲



❖ جریان نقدی سرمایه گذاری در طرح (سالانه) (میلیون دلار)

1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394
				-	۴۰۰.۹۴	۷۰۱.۶۵	۵۰۱.۱۸	۳۰۰.۷۱	۱۰۰.۲۴

❖ میزان کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای به صورت تجمیعی (میلیون تن معادل کربن) - مبتنی بر ۱۹۹۶ IPCC

1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394
۵۴.۳۶	۴۸.۸۲	۴۲.۶۸	۳۵.۴۱	۲۷.۲۲	۱۸.۴۶	۹.۸۲	۴.۱۳	۱.۲۱	۰.۱۳

❖ حجم کل سرمایه گذاری مورد نیاز در طرح (بازپرداخت کل به سرمایه گذاران طرح) (میلیون دلار) : ۲۰۰۰

❖ طول عمر مفید کل پروژه (سال): ۱۴ سال (اجرا و بهره برداری)

❖ متوسط بازپرداخت به سرمایه گذار به ازای هر واحد موتورخانه: **۳۰۴۶ دلار** به ازای هر واحد موتورخانه مسکونی

و **۴۸۱۵ دلار** به ازای هر واحد موتورخانه اداری تجاری



مزایای اجرای طرح در طول عمر مفید آن

✓ میزان انرژی صرفه جویی شده/ جایگزین شده: ۳۵۵۱۰ میلیون متر مکعب

✓ میزان کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای: ۶۷.۶۰ میلیون تن معادل کربن

✓ میزان کاهش هزینه های اجتماعی کاهش انتشار کربن: ۷۵۴ میلیون دلار





شماره: ۱۰۰۷۴
تاریخ: ۹۳/۱/۲۵
نماد: ندارد



معاون برنامه ریزی و نگارنده راهبردی رئیس جمهور

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

«با صلوات بر محمد و آل محمد»

وزارت نفت

شورای اقتصاد در جلسه مورخ ۱۳۹۳/۸/۵ درخواست شماره ۲۲۴۷۹۹-۱۵/۱ مورخ ۱۳۹۳/۵/۱۹ وزارت نفت درخصوص توجیه فنی، اقتصادی و زیست محیطی و همچنین سقف تعهدات دولت، زمانبندی اجرا و بازپرداخت برای اجرای طرح افزایش کارایی موتورخانه‌های موجود در کشور را به استناد جزء یکم بند «ق» تبصره (۲) قانون بودجه سال ۱۳۹۳ کل کشور را مورد بررسی قرار داد.

پس از بحث و بررسی، توجیه فنی، اقتصادی و زیست محیطی و همچنین سقف تعهدات دولت، زمانبندی اجرا و بازپرداخت برای اجرای طرح افزایش کارایی موتورخانه‌های موجود در کشور و انجام سرمایه‌گذاری برای طرح مذکور را به منظور اجرای طرح‌های بهینه‌سازی، کاهش گازهای گلخانه‌ای و کاهش مصرف انرژی در بخش‌های مختلف و با رعایت قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل (۴۴) قانون اساسی با متقاضیان و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی و عمومی با اولویت استفاده از تجهیزات ساخت داخلی و با هدف کاهش گاز دی‌اکسید کربن تا میزان تقریبی ۴۳ میلیون تن، در سقف دو میلیارد (۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰) دلار به شرح جدول پیوست که ممه‌ور به مهر دبیرخانه شورای اقتصاد می‌باشد، مشروط به رعایت موارد ذیل مورد تصویب قرار داد.

۱- سرمایه‌گذاری در ۵۰۰ هزار موتورخانه واحدهای مسکونی و ۱۰۰ هزار موتورخانه واحدهای تجاری و اداری مصرف‌کننده گاز طبیعی جهت کاهش مصرف از طریق تنظیم مشعل، نصب کنتور هوشمند عایق‌کاری، نصب سیستم ضد رسوب الکتریکی و - (نصب کنتور هوشمند الزامیست) انجام پذیرد.

۲- حداقل سرمایه‌گذاری و اقدامات لازم در هر موتورخانه جهت کاهش مصرف گاز طبیعی در قرارداد شرکت سرمایه‌گذار درج شود.

۳- به ازای هر متر مکعب گاز طبیعی صرفه‌جویی شده در هر واحد مشمول طرح نسبت به متوسط مصرف ۲ سال قبل همان واحد در دوره‌های متناظر با رعایت ملاحظات آب و هوایی (منظور کردن سرما و گرمای خارج از عرف نسبت به شرایط ۲ سال گذشته)، مبلغ حداکثر ۳۵۰۰ ریال به مدت حداکثر ۳۳ ماه برای موتورخانه‌های ساختمان مسکونی و به مدت حداکثر ۲۲ ماه برای موتورخانه‌های ساختمان‌های تجاری اداری به شرکت‌های سرمایه‌گذار مجری پرداخت خواهد شد.

۴- شرکت ملی نفت ایران مکلف است هزینه‌های مربوط به نظارت، کنترل و پایش این طرح را از محل سایر منابع خود تامین نماید.

۵- سقف تعهد دولت برابر دو میلیارد (۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰) دلار یا معادل ریالی آن به نرخ رسمی اعلامی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در زمان بلزپرداخت خواهد بود.

۶- زمانبندی اجرای طرح تا پایان سال ۱۳۹۶ بوده و بازپرداخت صرفه‌جویی بر اساس پیش‌بینی جدول پیوست خواهد بود.

۷- شرکت ملی نفت ایران مکلف است منابع حاصل از صرفه‌جویی گاز از اجرای این طرح را محاسبه و مبالغ بازپرداخت سرمایه‌گذار را هر ماهه به خزانه‌داری کل کشور و معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور اعلام نماید.



- ۸- نظارت شرکت ملی نفت و شرکت های تابعه در تمامی مراحل واگذاری، اجرا، تحویل و نظارت با استفاده از ایجاد سامانه جامع انجام پذیرد.
- ۹- کلیه تجهیزات مورد استفاده در اجرای طرح طبق لیست تامین کنندگان تجهیزات معتبر مورد تایید وزارت نفت باشد و گواهی بازرسی فنی و شخص ثالث از مراجع معتبر داخلی و بین المللی برای تجهیزات مذکور اخذ گردد. این لیست در سامانه شرکت بهینه سازی جهت رویه عمومی قرار خواهد گرفت.
- ۱۰- تعهدات موضوع این طرح، متناسب با پیشرفت فیزیکی اجرای طرح، با اعلام شرکت ملی گاز ایران و تایید وزارت نفت، در سررسیدها از سوی شرکت ملی نفت ایران، از محل منابع ناشی از سوخت صرفه جویی شده در سقف های مقرر در بندهای فوق الذکر به حساب شرکت ملی گاز ایران واریز و از آن محل در وجه شرکت های سرمایه گذار مجری طرح پرداخت خواهد شد. تبصره: بازپرداخت سرمایه گذاری شرکت های سرمایه گذار مجری طرح، سه ماه پس از تحویل کار هر موتورخانه و بر اساس قبوض مصرف گاز و در اقساط ۳ ماهه خواهد بود.
- ۱۱- فراخوان عمومی در چارچوب قانون برگزاری مناقصات از شرکت های ذیصلاح اجرایی دارای تمکن مالی و رتبه بندی در رشته تاسیسات و تجهیزات و شرکت های خدمات انرژی از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی انجام پذیرد.
- ۱۲- انتخاب شرکت های ناظر (M&V) از بین شرکت های رتبه بندی شده توسط معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور در رشته تاسیسات برق و مکانیک و بهینه سازی انرژی انجام پذیرد.
- ۱۳- متن نمونه موافقت نامه های بین شرکت ملی گاز ایران با شرکت های سرمایه گذار مجری طرح برای اجرای طرح های موضوع این مصوبه (شامل اجرا و دوره بهره برداری) باید به تایید وزارت نفت برسد.
- ۱۴- اخذ تمهید معتبر از اشخاص حقیقی و حقوقی مطابق قوانین و مقررات توسط شرکت ملی گاز ایران.
- ۱۵- تبلیغ و ترویج عموم مردم از طریق روزنامه های کثیرالانتشار و رسانه ملی در خصوص طرح و مزایا و منافع خصوصی و ملی
- ۱۶- نظارت دقیق شرکت های گاز استانی بر میزان مصرف و میزان صرفه جویی و ارسال گزارش های منظم دوره ای سه ماهه به معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور.
- ۱۷- وزارت راه و شهرسازی و کشور (شهرداری ها) موظفند در احداث ساختمان ها و واحد های مسکونی - اداری - تجاری بر اجرا و احداث موتورخانه های جدید با مصرف بهینه سوخت نظارت کافی اعمال و نتایج نظارت خود را هر ۶ ماه یکبار به شورای اقتصاد ارائه نمایند.

محمد باقر نوبخت

رونوشت:

- رئیس محترم مجلس شورای اسلامی - معاون اول محترم رییس جمهور - دفتر رییس جمهور - اعضای محترم شورای اقتصاد - معاون محترم حقوقی رییس جمهور - معاون محترم امور مجلس رییس جمهور - دفتر بازرسی ویژه رییس جمهور - دیوان محاسبات کشور - اداره کل قوانین و مقررات کشور - سازمان بازرسی کل کشور - اداره کل قوانین مجلس شورای اسلامی - استانداری ها - حوزه معاونت تمام معاونت های معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور - امور هماهنگی، تلفیق برنامه و بودجه - امور زیربنایی





ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

شماره نامه: ۲۸۳۹۸۸
تاریخ نامه: ۱۳۹۴/۱۰/۰۲
پوست: دارد

بسمه تعالی

وزارت نفت

شورای اقتصاد در جلسه مورخ ۱۳۹۴/۷/۲۷ درخواست شماره ۲۹۴۴۰۲-۲۰/۲ مورخ ۱۳۹۴/۶/۲۴ وزارت نفت درخصوص اصلاح مصوبات شورای اقتصاد در مورد طرح های بند «تی» تبصره (۲) قانون بودجه سال ۱۳۹۳ کل کشور را به استناد ماده (۱۲) قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقاء نظام مالی کشور - ۱۳۹۴ و آیین نامه اجرایی آن به شماره ۶۷۵۷۳/ت/۵۲۰۹۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۵/۲۷ موضوع مصوبه شماره ۱۰۰۷۴۰ مورخ ۱۳۹۳/۸/۲۵ را بررسی و طرح افزایش کارایی سامانه های گرمایشی / موتورخانه های موجود در کشور را به شرح ذیل اصلاح و مورد تنفیذ قرار داد.

۱- سرمایه گذاری در ۵۰۰ هزار سامانه گرمایشی / موتورخانه^۱ واحدهای مسکونی و ۱۰۰ هزار سامانه گرمایشی / موتورخانه^۲ واحدهای تجاری و اداری مصرف کننده گاز طبیعی جهت کاهش مصرف از طریق تنظیم مشعل، نصب کنتور هوشمند، عایق کاری، نصب سیستم ضد رسوب الکتریکی و ... (نصب کنتور هوشمند الزامیست) انجام پذیرد.

۲- حداقل سرمایه گذاری و اقدامات لازم در هر سامانه گرمایشی / موتورخانه^۳ جهت کاهش مصرف گاز طبیعی در قرارداد شرکت سرمایه گذار عامل صرفه جویی^۴ درج شود.

۳- به ازای هر متر مکعب گاز طبیعی صرفه جویی شده در هر واحد مشمول طرح نسبت به متوسط مصرف ۲ سال قبل همان واحد در دوره های متناظر با رعایت ملاحظات آب و هوایی (منظور کردن سرما و گرمای خارج از عرف نسبت به شرایط ۲ سال گذشته)، مبلغ حداکثر ۴۵۰۰ ریال (معادل ریالی نرخ رسمی ۱۳ سنت دلار آمریکا)^۵ به مدت حداکثر ۳۰ نوبت ماه^۶ برای سامانه های گرمایشی^۷ / موتورخانه های ساختمان مسکونی و به مدت حداکثر ۳۰ نوبت ماه^۸ برای سامانه های گرمایشی^۹ / موتورخانه های ساختمان های تجاری اداری تا سقف کل سرمایه گذاری^{۱۰} به شرکت های سرمایه گذار عامل صرفه جویی^{۱۱} پرداخت خواهد شد. (ماه های پیوسته یا منفصل)^{۱۲}

^۱ به استناد ماده (۱۲) قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقاء نظام مالی کشور - ۱۳۹۴ و آیین نامه اجرایی آن به شماره ۶۷۵۷۳/ت/۵۲۰۹۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۵/۲۷

^۲ سامانه گرمایشی / موتورخانه

^۳ سامانه گرمایشی / موتورخانه

^۴ سامانه گرمایشی / موتورخانه

^۵ سرمایه گذار عامل صرفه جویی

^۶ معادل ریالی نرخ رسمی ۱۳ سنت دلار آمریکا

^۷ ۴۰ نوبت ماه

^۸ سامانه های گرمایشی

^۹ ۳۰ نوبت ماه

^{۱۰} سامانه های گرمایشی

^{۱۱} تا سقف کل سرمایه گذاری

^{۱۲} سرمایه گذار عامل صرفه جویی

^{۱۳} ماه های پیوسته یا منفصل

تاریخ: ۱۳۹۴/۱۰/۰۲
شماره: ۱۴۱۹۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰





معاون رئیس جمهور
و
رئیس سازمان



ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

شماره نامه: ۲۸۳۹۸۸
تاریخ نامه: ۱۳۹۴/۱۰/۰۲
پوست: دارد

- ۴- سقف تعهد دولت برابر دو میلیارد (۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰) دلار یا معادل ریالی آن به نرخ رسمی اعلامی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در زمان بازپرداخت خواهد بود.
- ۵- زمانبندی اجرای طرح تا پایان سال ۱۳۹۷^{۱۴} بوده و بازپرداخت صرفه‌جویی بر اساس پیش‌بینی جدول پیوست خواهد بود.
- ۶- شرکت ملی نفت ایران مکلف است منابع حاصل از صرفه‌جویی گاز از اجرای این طرح را محاسبه و مبالغ بازپرداخت سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی^{۱۵} را هر ماهه به خزانه‌داری کل کشور و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور^{۱۶} اعلام نماید.
- ۷- نظارت شرکت ملی نفت و شرکت‌های تابعه در تمامی مراحل واگذاری، اجرا، تحویل و نظارت با استفاده از ایجاد سامانه جامع انجام پذیرد.
- ۸- کلیه تجهیزات مورد استفاده در اجرای طرح طبق لیست تامین‌کنندگان تجهیزات معتبر مورد تایید وزارت نفت باشد و گواهی بازرسی فنی و شخص ثالث از مراجع معتبر داخلی و بین‌المللی برای تجهیزات مذکور اخذ گردد. این لیست در سامانه شرکت بهینه‌سازی جهت رویت عمومی قرار خواهد گرفت.
- ۹- تعهدات موضوع این طرح، متناسب با پیشرفت فیزیکی اجرای طرح، با اعلام شرکت‌های گاز استانی^{۱۷} و تایید وزارت نفت، در سررسیدها از سوی شرکت ملی نفت ایران، از محل منابع ناشی از سوخت مایع معادل گاز صرفه‌جویی شده در سقف‌های مقرر در بندهای فوق‌الذکر به حساب شرکت‌های گاز استانی^{۱۸} واریز و از آن محل در وجه شرکت‌های سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی^{۱۹} طرح پرداخت خواهد شد.
- تبصره: بازپرداخت سرمایه‌گذاری شرکت‌های سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی^{۲۰} طرح، سه ماه پس از تحویل کار هر سامانه گرمایشی/ موتورخانه^{۲۱} و بر اساس قبوض مصرف گاز و در اقساط ۳ ماهه خواهد بود.
- ۱۰- فراخوان عمومی در چارچوب قانون برگزاری مناقصات از شرکت‌های ذیصلاح اجرایی دارای تمکن مالی و رتبه‌بندی در رشته تاسیسات و تجهیزات و شرکت‌های خدمات انرژی از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور^{۲۲} انجام پذیرد.
- ۱۱- انتخاب شرکت‌های ناظر (M&V) از بین شرکت‌های رتبه‌بندی شده توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور^{۲۳} در رشته تاسیسات برق و مکانیک، بازرسی فنی و^{۲۴} بهینه‌سازی انرژی انجام پذیرد.
- ۱۲- متن نمونه موافقت‌نامه‌های بین شرکت‌های گاز استانی^{۲۵} با شرکت‌های سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی^{۲۶} طرح برای اجرای طرح‌های موضوع این مصوبه، (شامل اجرا و دوره بهره‌برداری) باید به تایید وزارت نفت برسد.

^{۱۴} سال ۱۳۹۷
^{۱۵} سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی
^{۱۶} سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
^{۱۷} شرکت‌های گاز استانی
^{۱۸} شرکت‌های گاز استانی
^{۱۹} سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی
^{۲۰} سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی
^{۲۱} سامانه گرمایشی/ موتورخانه
^{۲۲} سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
^{۲۳} سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
^{۲۴} بازرسی فنی





- ۱۳- اخذ تعهد معتبر از اشخاص حقیقی و حقوقی مطابق قوانین و مقررات توسط شرکت‌های گاز استانی.^{۲۷}
- ۱۴- تبلیغ و ترویج عموم مردم از طریق روزنامه‌های کثیرالانتشار و رسانه ملی در خصوص طرح و مزایا و منافع خصوصی و ملی
- ۱۵- نظارت دقیق شرکت‌های گاز استانی بر میزان مصرف و میزان صرفه‌جویی و ارسال گزارش‌های منظم دوره‌ای سه ماهه به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور.^{۲۸}
- ۱۶- وزارت راه و شهرسازی و کشور (شهرداری‌ها) موظفند در احداث ساختمان‌ها و واحدهای مسکونی - اداری - تجاری بر اجرا و احداث سامانه‌های گرمایشی^{۲۹} / موتورخانه‌های جدید با مصرف بهینه سوخت نظارت کافی اعمال و نتایج نظارت خود را هر ۶ ماه یکبار به شورای اقتصاد ارائه نمایند.
- ۱۷- در مورد راهکار جایگزینی سامانه تولید همزمان توان و حرارت (CHP) مقدار گاز مصرفی بابت تولید برق با راندمان ۴۰٪ از مصرف آبی مربوطه کسر گردد.^{۳۰}
- ۱۸- هزینه فرهنگ‌سازی، اطلاع‌رسانی، آموزش و هزینه‌های عمومی پایش و صحت‌گذاری (مدیریت طرح و سامانه) از محل منابع داخلی شرکت ملی نفت ایران تامین گردد و تامین هزینه اختصاصی پایش و صحت‌گذاری (ارتقای فناوری و پژوهش، اندازه‌گیری و صحت‌گذاری صرفه‌جویی) هر طرح بعد از سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی می‌باشد که در سرمایه‌گذاری محاسبه خواهد شد.^{۳۱}
- ۱۹- روش محاسبات صرفه‌جویی این مصوبه به صورت الگو قلمداد شده و شرکت ملی نفت ایران موظف است یارانه صرفه‌جویی پرداختی را براساس الگوی مذکور در مصوبه و مقدار صرفه‌جویی حاصله و قیمت‌های صادراتی و داخلی هر فرآورده در دوره زمانی مربوطه محاسبه و پرداخت کند.^{۳۲}
- ۲۰- در سقف مبلغ سرمایه‌گذاری مصوبه، بازپرداخت این طرح تا انتهای سال ۱۴۰۲ مجاز می‌باشد.^{۳۳}
- ۲۱- شرکت ملی نفت ایران موظف است تمهیدات لازم را برای هماهنگی و حمایت از تامین مالی طرح بعمل آورد.^{۳۴}
- ۲۲- براساس ماده (۲) آیین‌نامه اجرایی ماده (۱۲) قانون رفع موانع تولید، بازپرداخت سرمایه‌گذاری از محل صرفه‌جویی سوخت و یا درآمد حاصل از اجرای طرح توسط شرکت‌های تابعه وزارت نفت تضمین می‌گردد.^{۳۵}

^{۲۷} شرکت‌های گاز استانی

^{۲۸} سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی

^{۲۹} شرکت‌های گاز استانی

^{۲۸} سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور.

^{۲۹} سامانه‌های گرمایشی

^{۳۰} در مورد راهکار جایگزینی سامانه تولید همزمان توان و حرارت (HP) مقدار گاز مصرفی بابت تولید برق با راندمان ۴۰٪ از مصرف آبی مربوطه کسر گردد.

^{۳۱} هزینه فرهنگ‌سازی، اطلاع‌رسانی و آموزش هزینه‌های عمومی پایش و صحت‌گذاری (مدیریت طرح و سامانه) از محل منابع داخلی شرکت ملی نفت ایران تامین گردد و تامین هزینه اختصاصی پایش و صحت‌گذاری (ارتقای فناوری و پژوهش، اندازه‌گیری و صحت‌گذاری صرفه‌جویی) هر طرح بعد از سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی می‌باشد که در سرمایه‌گذاری محاسبه خواهد شد.

^{۳۲} روش محاسبات صرفه‌جویی این مصوبه به صورت الگو قلمداد شده و شرکت ملی نفت ایران موظف است یارانه صرفه‌جویی پرداختی را براساس الگوی مذکور در مصوبه و مقدار صرفه‌جویی حاصله و قیمت‌های صادراتی و داخلی هر فرآورده در دوره زمانی مربوطه محاسبه و پرداخت کند.

^{۳۳} در سقف مبلغ سرمایه‌گذاری مصوبه، بازپرداخت این طرح تا انتهای سال ۱۴۰۲ مجاز می‌باشد.

^{۳۴} شرکت ملی نفت ایران موظف است تمهیدات لازم را برای هماهنگی و حمایت از تامین مالی طرح بعمل آورد.

^{۳۵} براساس ماده (۲) آیین‌نامه اجرایی ماده (۱۲) قانون رفع موانع تولید، بازپرداخت سرمایه‌گذاری از محل صرفه‌جویی سوخت و یا درآمد حاصل از اجرای طرح توسط شرکت‌های تابعه وزارت نفت تضمین می‌گردد.



معاون رئیس جمهور
و
رئیس سازمان



ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

شماره: ۲۸۳۹۸۸
تاریخ نامه: ۱۳۹۴/۱۰/۰۲
پرست: دارد

۲۳- به منظور کاهش خطرپذیری (ریسک)، سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی، هزینه بیمه را با تایید بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران در قرارداد پیش‌بینی می‌کند و از محل صرفه‌جویی قابل باز پرداخت است.^{۳۶}
۲۴- به جزء پاورقی این مصوبه (تغییرات اعمال شده) سایر مفاد مصوبه قبلی به قوت خود باقی است.^{۳۷}

محمد باقر نوبخت

رونوشت:

۱. رئیس محترم مجلس شورای اسلامی - معاون اول محترم رییس‌جمهور - دفتر رئیس‌جمهور - اعضای محترم شورای اقتصاد - معاون محترم حقوقی رییس‌جمهور - معاون محترم امور مجلس رییس‌جمهور - دفتر بازرسی ویژه رییس‌جمهور - دیوان محاسبات کشور - اداره کل قوانین و مقررات کشور - سازمان بازرسی کل کشور - اداره کل قوانین مجلس شورای اسلامی - استانداری‌ها
جناب آقای دکتر دژبند معاون محترم هماهنگی برنامه و بودجه
جناب آقای دکتر صالح معاون محترم امور مجلس، استانها و پشتیبانی
جناب آقای دکتر تمکی معاون محترم توسعه امور اجتماعی و عمومی
جناب آقای دکتر واعظ مهدوی معاون محترم توسعه امور علمی و فرهنگی
جناب آقای مهندس شافعی معاون محترم فنی و توسعه امور زیربنایی
جناب آقای دکتر پورمحمدی معاون محترم توسعه امور تولیدی
جناب آقای امانی همدانی رئیس محترم امور صنعت و معدن
جناب آقای مهندس مصطفوی رییس محترم امور نظام فنی و اجرایی
جناب آقای مهندس رحمانی رئیس محترم امور راه و ترابری و مدیریت عمران شهری و روستایی
جناب آقای مهندس نادمی رئیس محترم امور زیرساخت ها و خدمات ارتباطات و فناوری اطلاعات
جناب آقای دکتر پوراصغری رئیس محترم امور رفاه اجتماعی
جناب آقای دکتر الهیار ترکمن رئیس محترم امور آموزش و پرورش عمومی و فنی حرفه ای
جناب آقای دکتر گزائی نژاد رییس محترم امور آموزش عالی
جناب آقای دکتر معصومی راد رئیس محترم امور فرهنگ، گردشگری و ورزش
جناب آقای دکتر قره یاضی رئیس محترم امور تحقیقات و فناوری
جناب آقای دکتر خالصی رئیس محترم دبیرخانه شورای اقتصاد
جناب آقای مهندس صدنوری مشاور و رئیس محترم حوزه ریاست، روابط عمومی و امور بین الملل
جناب آقای مهندس متقی رئیس محترم دبیرخانه شورای عالی انفورماتیک کشور
جناب آقای محمدخان رییس محترم امور تلفیق بودجه

^{۳۶} به منظور کاهش خطرپذیری (ریسک)، سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی، هزینه بیمه را با تایید بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران در قرارداد پیش‌بینی می‌کند و از محل صرفه‌جویی قابل باز پرداخت است.

^{۳۷} به جزء پاورقی این مصوبه (تغییرات اعمال شده) سایر مفاد مصوبه قبلی به قوت خود باقی است.





جدول بازپرداخت سرمایه گذاری بر اساس میزان صرفه جویی طرح افزایش کارایی سامانه های گرمایشی/موتورخانه های موجود در کشور

ارقام : دلار

سال	بازپرداخت به سرمایه گذاران عامل صرفه جویی (در صورت تحقق صرفه جویی)
۱۳۹۴	۱۸.۶۵۰.۰۰۰
۱۳۹۵	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳۹۶	۱۸۵.۱۲۰.۰۰۰
۱۳۹۷	۳۷۹.۲۴۰.۰۰۰
۱۳۹۸	۵۷۹.۷۲۰.۰۰۰
۱۳۹۹	۴۰۰.۹۲۰.۰۰۰
۱۴۰۰	۲۷۰.۳۵۰.۰۰۰
۱۴۰۱	۹۰.۴۵۰.۰۰۰
۱۴۰۲	۳۵.۵۵۰.۰۰۰
جمع	۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰



ابلاغ مصوبه هیأت مدیره



تاریخ: ۱۳۹۴/۹/۳۰
شماره: ۳۲۵۴۴-۲۲۵۴۲

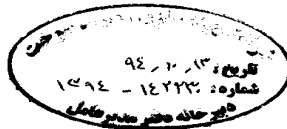
به: مدیر عامل محترم شرکت ملی نفت ایران

با سلام،

در هزار و نهصد و چهل و دومین جلسه هیأت مدیره روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۴/۸/۳ نامه شماره ۱۳۹۲۹۱-۱۳۹۴ مورخ ۱۳۹۴/۷/۲۷ شرکت پهنه‌سازی مصرف سوخت ارجاعی از سوی مدیرعامل در مورد طرح افزایش کارایی موتورخانه‌های موجود در کشور مطرح و در اجرای تکالیف مندرج در مصوبه شماره ۱۰۰۷۴۰ مورخ ۱۳۹۲/۸/۲۵ شورای اقتصاد و اصلاحیه‌های بعدی آن و آئین‌نامه اجرایی ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقاء نظام مالی کشور مصوب سال ۱۳۹۴، هیأت مدیره با شرایط مقرر در مصوبه شورای اقتصاد، به شرح زیر اتخاذ تصمیم نمود:

- ۱- شرکت پهنه‌سازی مصرف سوخت موظف است نسبت به اجرای تکالیف محوله در مصوبه فوق‌الذکر، به نیابت شرکت ملی نفت ایران اقدام نماید.
- ۲- شرکت پهنه‌سازی مصرف سوخت، رویه‌ها و روابط مالی شامل پرداخت‌ها و دستورالعمل‌های ذیربط را تهیه و تنظیم نموده و قبل از اجرا، نمونه توافق‌نامه‌ها/ تفاهم‌نامه‌های فی‌مابین با شرکت‌های گاز استانی و طرف‌های ذیربط را به تأیید مدیریت‌های امور حقوقی و امور مالی شرکت ملی نفت ایران رسانیده و همچنین در اجرای مصوبه شورای اقتصاد موظف می‌باشد قبل از اجرایی شدن توافق‌نامه‌ها/ تفاهم‌نامه‌های موصوف، مراتب را به تصویب وزارت نفت برساند.
- ۳- بر اساس بند (۲) آئین‌نامه اجرایی ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقاء نظام مالی کشور، بازپرداخت سرمایه‌گذاری، از محل صرفه‌جویی سوخت و یا در آمد حاصل از اجرای طرح، توسط شرکت ملی نفت ایران تضمین گردد.
- ۴- شرکت ملی نفت ایران منابع مالی لازم برای بازپرداخت‌های موضوع این مصوبه را با رعایت قانون فوق‌الذکر در بودجه سالانه خود پیش‌بینی و منظور نماید.
- ۵- دستورالعمل مربوطه توسط معاونت برنامه‌ریزی و نظارت بر منابع هیدروکربوری وزارت نفت با هماهنگی مدیریت‌های امور مالی سه شرکت ملی نفت ایران، پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و ملی گاز ایران ظرف مدت سه ماه تهیه و ابلاغ گردد. شرکت ملی نفت ایران با تحویل مستقیم فرآورده‌های نفتی صادراتی یا در آمد حاصل از صادرات (ناشی از صرفه‌جویی گاز با هماهنگی شرکت ملی گاز ایران)، منابع لازم برای اجرای این مصوبه را در مقاطع مورد نظر تأمین خواهد کرد.

وزیر نفت

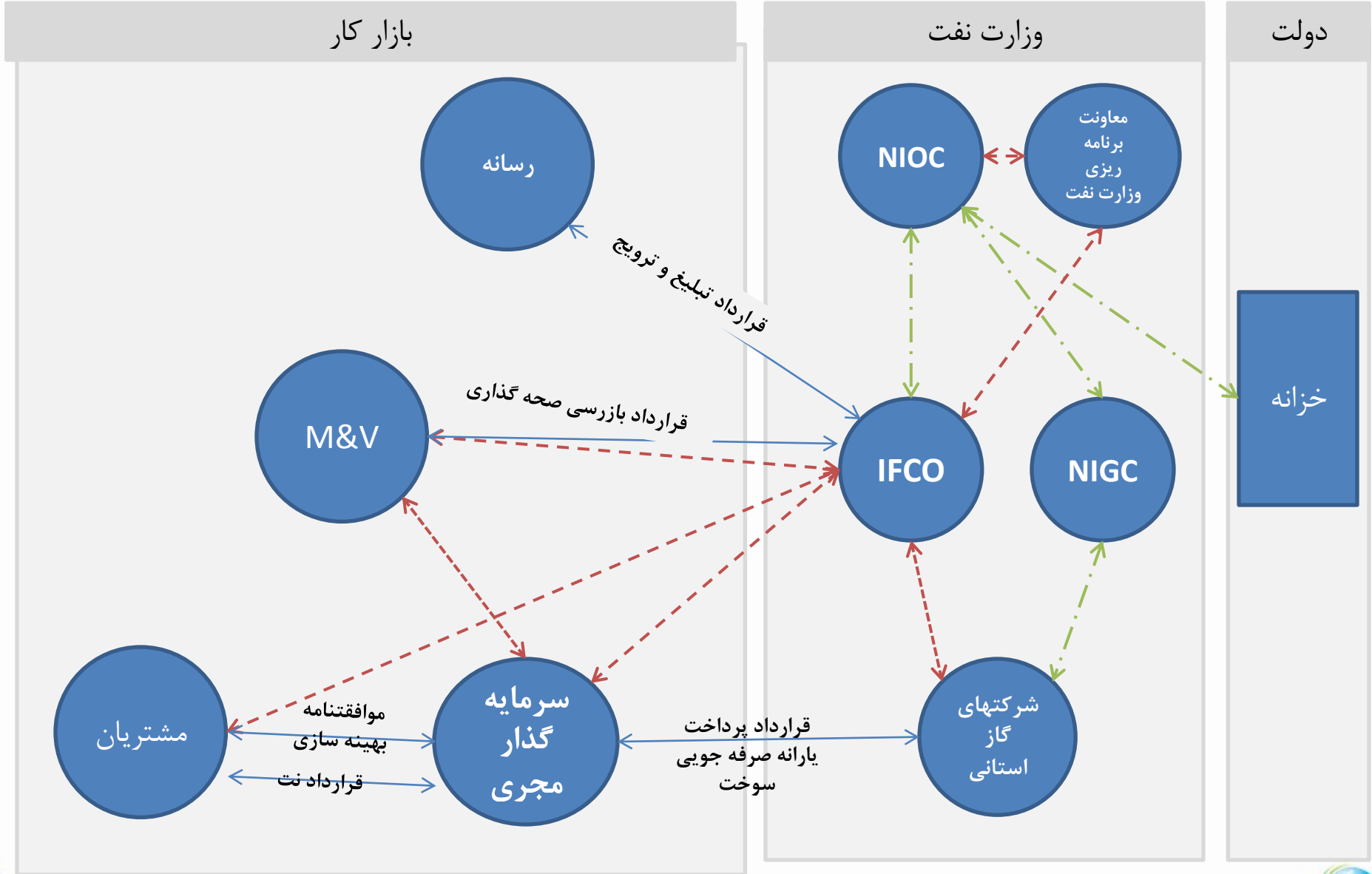


ستاد وزارت نفت -
سیستم یکپارچه اتوماسیون اداری
شماره نامه: ۴۸۶۴۵
تاریخ ثبت: ۹۴/۱۰/۵
۹۴/۱۰/۵





روش اجرایی طرح افزایش کارایی موتورخانه های موجود در کشور



← · · · · · → رابطه مالی درون سازمانی
 ← ————— → رابطه قراردادی
 ← - - - - - → رابطه اطلاعات





زیرساخت های مورد نیاز طرح

- اسناد حقوقی و قراردادی
- سامانه پایش اطلاعات و مدیریت طرح (به سما)
- طرح اندازه گیری و صحه گذاری (M&V Plan)
- نظام مالی
- تامین کنندگان ، سرمایه گذاران و ناظران M&V





اسناد حقوقی و قراردادی

ردیف	طرفین قرارداد/موافقتنامه	موضوع قرارداد/موافقتنامه
1	<u>قرارداد بین سرمایه گذار عامل صرفه جویی سوخت و شرکت گاز استانی</u>	قرارداد پرداخت کمک بلاعوض بابت جبران سرمایه گذاری / یارانه صرفه جویی سوخت برای افزایش کارایی موتورخانه های موجود در استان.....
2	<u>موافقتنامه بین سرمایه گذار عامل صرفه جویی سوخت و مشتری</u>	افزایش کارایی انرژی در تاسیسات حرارتی ساختمان - این موافقتنامه ها بین طرفین رایگان و در پیوست قرارداد ردیف ۱ قرار میگیرد
3	<u>قرارداد بین شرکت سرمایه گذار (عامل صرفه جویی سوخت) و مشتری</u>	نگهداری و تعمیرات تاسیسات گرمایشی - دارای مبلغ مطابق اعلام سامانه
4	<u>قرارداد بین ناظر حقوقی اندازه گیری و صحه گذاری و شرکت بهینه سازی مصرف سوخت</u>	صحه گذاری مراحل بهینه سازی موتورخانه های مشترکین با مصرف عمده (با مصرف بیشتر از ۱۶۰ مترمکعب بر ساعت)
5	<u>قرارداد بین ناظر حقیقی اندازه گیری و صحه گذاری و مدیریت طرح</u>	صحه گذاری مراحل بهینه سازی موتورخانه های مشترکین با مصرف جزء (با مصرف کمتر از ۱۶۰ مترمکعب بر ساعت)
6	<u>قرارداد بین شرکت بهینه سازی مصرف سوخت و مدیریت طرح</u>	برای انعقاد قرارداد و مدیریت مالی قراردادهای ناظر حقیقی اندازه گیری و صحه گذاری
7	<u>تفاهم نامه سه جانبه فیما بین شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی گاز ایران و شرکت بهینه سازی مصرف سوخت</u>	برای اجرای طرح افزایش کارایی در موتورخانه های موجود کشور





سامانه پایش اطلاعات و مدیریت طرح (به سما)

- فرایندهای سامانه
- فرمها و کاربرگهای سامانه





فرایندهای سامانه “به سما”

- فرایند ارزیابی تامین کنندگان، سرمایه گذاران و ناظران M&V
- فرایند ثبت نام متقاضی، انتخاب ساختمان
- فرایند اجرای راهکارها
- فرایند بازدید دوره ای
- فرایند بازدیدهای موردی-ادعای سرمایه گذار
- فرایند بازدیدهای موردی-ادعای مشتری
- فرایند بازدیدهای موردی-ادعای شرکت گاز
- فرایند صدور صورت حساب





لیست کاربرگ‌های مربوط به طرح

متقاضی	A	<u>ثبت نام متقاضیان و مشخصات ساختمان</u>	1
متقاضی	PA	<u>اطلاعیه پیش ثبت نام متقاضیان</u>	2
سرمایه گذار مجری	B1	<u>بازرسی فنی اولیه وضعیت موجود ساختمان و تعیین راهکارها</u> <u>جهت اجرا</u>	3
بازرس فنی	B3	<u>بازرسی فنی اولیه وضعیت موجود ساختمان و تعیین راهکارها</u> <u>جهت اجرا</u>	4
سرمایه گذار مجری	C1	<u>راهکارهای اجرا شده بهینه سازی مصرف گاز ساختمان</u>	5
متقاضی	C2	<u>راهکارهای اجرا شده بهینه سازی مصرف گاز ساختمان</u>	6
بازرس فنی	C3	<u>راهکارهای اجرا شده بهینه سازی مصرف گاز ساختمان</u>	7
سامانه	R1	<u>گزارش وضعیت صرفه جویی در مصرف گاز طبیعی هر ساختمان</u>	8





لیست فرم‌های مربوط به طرح

سامانه	R2	<u>گزارش وضعیت صرفه حوی در مصرف گاز طبعی هر قرارداد</u>	9
سامانه	R3	<u>گزارش وضعیت صرفه حوی در مصرف گاز طبعی هر شرکت</u> <u>سرمایه گذار محری</u>	10
سامانه	R4	<u>گزارش وضعیت صرفه حوی در مصرف گاز طبعی هر استان</u>	11
سامانه	R5	<u>گزارش وضعیت صرفه حوی در مصرف گاز طبعی کشور</u>	12
بازرس فنی	DI	<u>کاربرگ بررسی ادعای سرمایه گذار</u>	13
بازرس فنی	DC	<u>کاربرگ بررسی ادعای مشتری</u>	14
بازرس فنی	DG	<u>کاربرگ بررسی ادعای شرکت گاز</u>	15





لیست فرم‌های مربوط به طرح

IFCO/NIGC	L1	<u>فهرست دستگاه/تجهیز/ مواد /امصال مورد استفاده در طرح</u>	16
IFCO/NIGC	L2	<u>فهرست دستورالعمل‌های فنی - اجرایی طرح</u>	17
IFCO/NIGC	L3	<u>فهرست راهکارهای بهینه سازی</u>	18
	T1	<u>برنامه زمانبندی مراحل انجام کار در فرایند ثبت نام و انتخاب ساختمان</u>	19
	T2	<u>برنامه زمانبندی مراحل انجام کار در فرایند اجرای راهکارها</u>	20
سرمایه گذار مجری	E1	<u>نامه ابلاغ قرارداد سرمایه گذار</u>	21
ناظر بازرسی حقوقی	E2	<u>نامه ابلاغ قرارداد ناظر بازرسی حقوقی</u>	22
ناظر بازرسی - حقیقی	E3	<u>نامه ابلاغ قرارداد ناظر بازرسی حقیقی</u>	23
سرمایه گذار مجری	E4	<u>فرم ابلاغ موافقت نامه به سرمایه گذار</u>	24





لیست فرم‌های مربوط به طرح

سرمایه گذار مجری	E1	<u>نامه ابلاغ قرارداد سرمایه گذار</u>	25
ناظر بازرسی حقوقی	E2	<u>نامه ابلاغ قرارداد ناظر بازرسی حقوقی</u>	26
ناظر بازرسی - حقیقی	E3	<u>نامه ابلاغ قرارداد ناظر بازرسی حقیقی</u>	27
سرمایه گذار مجری	E4	<u>فرم ابلاغ موافقت نامه به سرمایه گذار</u>	28
مشتری	E5	<u>فرم ابلاغ موافقت نامه به مشتری</u>	29
سرمایه گذار مجری مشتری	T	<u>فرم تأیید موافقت نامه های شرکت سرمایه گذاری مجری با مشتری</u>	30





لیست فرم‌های مربوط به طرح

IFCO/NIGC	S	<u>فرم نظرسنجی از مشتریان (متقاضیان)</u>	31
IFCO/NIGC/...	I1	<u>صورت‌حساب بازپرداخت سرمایه گذاری از محل صرفه جویی در مصرف گاز طبیعی</u>	32
سرمایه گذار مجری گاز	I2	<u>صورت‌حساب خرید و نصب کنتور هوشمند گاز</u>	33
	-	<u>فرم بیمه نامه مسئولیت مدنی سرمایه گذار</u>	34
	TD	<u>کاربرگ گواهی تحویل موقت موافقتنامه</u>	35
	FD	<u>کاربرگ گواهی تحویل دائم موافقتنامه</u>	36





طرح اندازه‌گیری و صحه‌گذاری (M&V Plan)

- روش محاسبه صرفه جویی با اعمال تصحیحات آب و هوایی
- طرح اندازه‌گیری و صحه‌گذاری (M&V Plan) موتورخانه



نظام مالی

(نامه امور حقوقی شرکت ملی نفت ایران)



۱۳۹۴

تاریخ: ۱۳۹۴/۳/۱۹

شماره: ح/۵۹۳۷۵۵/۱۳۹۳

بست: دربر

برتل

جناب آقای جوادی
معاون محترم وزیر و مدیرعامل

موضوع: ضمانت نامه شرکت ملی نفت ایران در خصوص طرح افزایش کارایی موتورخانه ها

با سلام،

احتراماً، بازگشت به یادداشت مورخ ۱۳۹۴/۳/۸ جنابعالی هامش نامه شماره ۱۳۹۴-۱۳۲۸۹۶-۱۳۹۴ مورخ ۱۳۹۴/۳/۲ مدیرعامل محترم شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، به استحضار می رساند، بر اساس مصوبه شورای اقتصاد، قراردادهای مربوط به افزایش کارایی موتورخانه ها، بین شرکت های گاز استانی (به نمایندگی از شرکت ملی گاز ایران) و سرمایه گذاران منعقد می گردد. بنابراین ارائه هرگونه ضمانت نامه توسط شرکت ملی نفت ایران پس از نهایی شدن پیش نویس قراردادهای مزبور و انعقاد آن ها، منوط به تقاضای شرکت ملی گاز ایران و تصویب هیئت مدیره شرکت ملی نفت ایران می باشد. خاطرنشان می سازد، در حال حاضر مراحل فوق الاشعار توسط شرکت بهینه سازی مصرف سوخت در حال پیگیری بوده و هنوز قراردادی در این زمینه منعقد نگردیده و شرکت ملی گاز ایران نیز، تقاضایی مبنی بر ارائه ضمانت نامه شرکت ملی نفت ایران را مطرح ننموده است.

درخصوص پیش نویس ضمانت نامه پیوست نامه صدرالذکر شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، خاطر نشان می سازد: اولاً همان طور که قبلاً در نامه شماره ح/۵۹۳۷۵۵/۱۳۹۳ مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱۳ این امور اعلام شد، به دلیل عدم رابطه قراردادی بین شرکت ملی نفت ایران و سرمایه گذار، صدور تضمین به نفع وی، از سوی این شرکت، موضوعیت ندارد. ثانیاً همانگونه که در بالا ذکر شد، در متن پیش نویس قراردادهای تهیه شده، رابطه قراردادی بین شرکت گاز استان و سرمایه گذار است، درحالی که متن ضمانت نامه پیشنهادی، بیانگر رابطه قراردادی فی مابین شرکت بهینه سازی مصرف سوخت و سرمایه گذار می باشد، لذا، با عنایت به موارد مذکور و در صورت

تحقق شرایط فوق الاشعار، لازم است، به جای استفاده از پیش نویس ضمانت نامه ارسالی شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، تضمین این شرکت، مطابق متن ضمیمه نامه شماره ح/۵۹۳۷۵۵/۱۳۹۳ مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱۳ این امور، صرفاً به عنوان شرکت ملی گاز ایران تنظیم گردد.

علی محمد جواهرخ زاد
مدیر امور حقوقی



نظام مالی

(تضمین نامه بازپرداخت سرمایه گذاری)



شرکت ملی نفت ایران

بستمانی

تاریخ:
شماره:
پوست:--

جناب آقای عراقی

معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران

موضوع: تضمین نامه

باسلام،

احتراماً، در راستای اجرای تکلیف مقرر قانونگذار در بند (ق) تبصره (۲) قانون بودجه سال ۱۳۹۳ کل کشور و مصوبه شماره ۱۰۰۷۴۰ مورخ ۱۳۹۳/۸/۲۵ شورای اقتصاد و بر اساس توافقنامه همکاری در اجرای طرح افزایش کارآیی موتورخانه های موجود در کشور فی مابین شرکت ملی گاز ایران و شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، به اطلاع می رساند در صورتیکه شرکت ملی گاز ایران به مفاد توافقنامه مذکور و همچنین نظارت بر اجرای قرار دادهای منعقد شده فی مابین شرکت ملی گاز استانی و شرکت های سرمایه گذار مجری طرح و سایر قراردادهای مذکور در توافقنامه فوق الذکر، بطور صحیح و بدون تأخیر عمل نماید به نحوی که موجب صرفه جویی انرژی به میزان مورد انتظار و مندرج در قراردادهای شرکت های گاز استانی با شرکت های سرمایه گذار مجری طرح گردد و مورد قبول و تأیید شرکت بهینه سازی مصرف سوخت قرار گیرد، بدینوسیله شرکت ملی نفت ایران بازپرداخت اصل سرمایه گذاری را در سقف مبلغ مندرج در مصوبه فوق الذکر شورای اقتصاد، تضمین می نماید.

رکن الدین جوادی

معاون وزیر نفت و مدیرعامل





حداقل شرایط سرمایه گذاران

- ۱- داشتن گواهینامه تأیید صلاحیت در رشته تاسیسات و تجهیزات یا شرکتهای خدمات انرژی دارای رتبه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- ۲- داشتن تمکن مالی برای سرمایه گذاری در موتورخانه های موضوع طرح
- (پیمانکار دارای صلاحیت می تواند از طریق مشارکت (Joint Venture) با سرمایه گذار در این طرح قرارداد منعقد نماید.)





فهرست محصولات/کالاها/تجهیزات مورد نیاز طرح



شرکت پهنسازی مصرف سوخت
شرکت ملی نفت ایران

کد کالا	نام کالا/دستگاه/تجهیز/مصالح	حداقل استانداردهای فنی مرتبط
کد ۰۱	دستگاه ضد رسوب الکترونیکی یا مغناطیسی	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 یا ISIRI7260/6/3, ISIRI5039/1
کد ۰۲	دستگاه کنترل هوشمند موتورخانه	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 IEC60730 یا ISIRI7260/6/3, ISIRI5039/1
کد ۰۳	منبع انبساط باز نوع عایق‌دار	
کد ۰۴	منبع انبساط بسته	
کد ۰۵	عایق‌های حرارتی پلیمری از نوع فوم الاستومری انعطاف پذیر (FEF)	دارای گواهی نامه فنی از مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی مطابق استاندارد ملی ۱۶۸۳۷ و ...
کد ۰۶	عایق‌های حرارتی معدنی مخصوص سیستم‌های تاسیساتی	دارای گواهی نامه فنی از مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی
کد ۰۷	دمپر بارومتریک	
کد ۰۸	مشعل دمنده‌دار راندمان بالا (مادولار ، دارای پیش اختلاط هوا و ...)	ISIRI 7595-2
کد ۰۹	مبدلهای حرارتی صفحه‌ای	
کد ۱۰	منابع کویل‌دار	
کد ۱۱	توربولاتور - برای نصب در بویلرهای بخار فایرتیوب	



فهرست محصولات/کالاها/تجهیزات مورد نیاز طرح

کد کالا	نام کالا/دستگاه/تجهیز/مصالح	حداقل استانداردهای فنی مرتبط
کد ۱۲	بویلر چگالشی یا دیگهای با راندمان ناخالص حرارتی بالاتر از ۸۵٪	دارای برچسب انرژی رده A بر اساس استاندارد ملی ۱۴۷۶۳
کد ۱۳	شیرهای ترموستاتیک رادیاتور	استاندارد ملی ۱۷۵۹۲ یا استاندارد EN215
کد ۱۴	ترموستات دیواری برای فن کوئل ها	
کد ۱۵	سیستمهای آبگرمکن خورشیدی	ISIRI7385-5,7129-3 & EN12975,12796,12797
کد ۱۶	دستگاه آنالیزور دود	BS EN 50379-1
کد ۱۷	سیستم مدیریت انرژی ساختمان (BEMS)	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC60950 یا ISIRI7260/6/3, ISIRI5039/1
کد ۱۸	شیرهای برقی با باز و بست تدریجی	ISO 5211, ISO 5752-20, EN 12266/1, API 598
کد ۱۹	شیرهای بالانس جریان (برای ساختمانهای با تعداد طبقات بیشتر از ۷)	ISO 5211, ISO 5752-20, EN 12266/1, API 598
کد ۲۰	اکونومایزر- برای بازیافت حرارت از دودکش	
کد ۲۱	ریکوپراتور- برای پیش گرم کردن هوای احتراق مشعل	
کد ۲۲	پمپهای دور متغیر	دارای تاییدیه عملکرد از مراکز معتبر مانند آزمایشگاه سیالات دانشگاه شریف



فهرست محصولات/کالاها/تجهیزات مورد نیاز طرح

کد کالا	نام کالا/دستگاه/تجهیز/مصالح	حداقل استانداردهای فنی مرتبط
کد ۲۳	نوارهای درزگیر پنجره (از جنس پلی یورتان)	
کد ۲۴	مسدودکننده های دریچه کولر	
کد ۲۵	بازتابنده (انعکاس دهنده) برای پشت رادیاتورهای پره ای	
کد ۲۶	پکیجهای های گرمایشی راندمان بالا / چگالشی	
کد ۲۷	رنگهای عایق حرارتی انعکاسی (با پایه سرامیک)	
کد ۲۸	پمپهای حرارتی گازسوز (GHP)	
کد ۲۹	سیستمهای تولید همزمان توان، حرارت و برودت (CCHP)	
کد ۳۰	مبدل حرارتی بازیافت حرارت از سیستمهای تولید همزمان توان، حرارت و برودت (CCHP)	
کد ۳۱	محلول نانوی افزایشنده انتقال حرارت	
کد ۳۲	شیشه دوجداره استاندارد	دارای گواهی نامه فنی از مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی
کد ۳۳	پنجره دوجداره از جنس UPVC یا آلومینومی ترمال بریک	دارای گواهی نامه فنی از مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی
کد ۳۴	سیستم پمپهای حرارتی زمین گرمایی	



ارزیابی تامین کنندگان

- شرط لازم برای قرارگرفتن تامین کننده فهرست تامین کنندگان طرح:
- در فهرست تامین کنندگان مورد تایید وزارت نفت (معاونت مهندسی و ساخت داخل - مدیریت پشتیبانی ساخت و تامین کالا) قرار داشته باشد یا
- دارای گواهینامه احراز صلاحیت کیفی از انجمنها/مؤسسه‌های طرف تفاهم‌نامه همکاری در زمینه ارزیابی و احراز صلاحیت تامین‌کنندگان تجهیزات و محصولات مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی با شرکت بهینه سازی مصرف سوخت باشد.

در حال حاضر تفاهم نامه فوق با انجمن بهینه‌سازی مصرف انرژی ایران مبادله شده است.





حداقل شرایط انجمنها/مؤسسه‌های متقاضی صدور گواهی نامه احراز صلاحیت کیفی

- عضویت در اتاق بازرگانی ، صنایع ، معادن و کشاورزی ایران
- دارا بودن سابقه تاسیس و فعالیت بالای ۵ سال
- مرتبط بودن اساسنامه مرکز متقاضی با مقوله انرژی و بهینه سازی مصرف انرژی
- تایید و پیروی از "رویه ارزیابی و احراز صلاحیت تامین‌کنندگان و تولیدکنندگان تجهیزات ، محصولات و کالاها" و امضای "تفاهم‌نامه همکاری در ارزیابی و احراز صلاحیت تامین‌کنندگان تجهیزات و محصولات مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی" مطابق با متن مورد نظر شرکت بهینه سازی مصرف سوخت





رویه ارزیابی و احراز صلاحیت تامین کنندگان

- دریافت نامه درخواست تامین کننده متقاضی توسط مرکز ارزیابی
- تشکیل پرونده و ارائه فرم های خام به متقاضی از سوی مرکز ارزیابی
- تکمیل و ارائه اسناد و مدارک بند ۲ فوق توسط متقاضی مطابق فرم ها و نظر مرکز ارزیابی
- تحویل نمونه محصول/اکالا/تجهیز (در صورت لزوم)
- تاییدیه سازمان ملی استاندارد ایران یا مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی برای محصول/اکالا/تجهیز
- گزارش تست آزمایشگاهی محصول/اکالا/تجهیز (در صورت لزوم)
- گزارش صرفه جویی انرژی از محل های نصب محصول/اکالا/تجهیز
- گزارش نحوه عملکرد محصول/اکالا/تجهیز
- گزارش نصب محصول/اکالا/تجهیز
- گواهینامه مدیریت کیفیت
- گارانتی و نحوه ارائه خدمات پس از فروش محصول/اکالا/تجهیز و فهرست نمایندگیهای فروش و خدمات پس از فروش
- پرداخت تعرفه ارزیابی فنی براساس نرخ توافق شده با شرکت بهینه سازی مصرف سوخت
- برگزاری جلسه کمیته فنی و تخصصی مرکز ارزیابی و نماینده/ نمایندگان متقاضی و بررسی مدارک و فرمها و تهیه صورتجلسه
- بازدید از خط تولید ، انبار و . . . توسط مرکز ارزیابی و تهیه گزارش بازدید (این بازدیدها باید در طول دوره اعتبار گواهینامه احراز صلاحیت کیفی در فواصل زمانی لازم تجدید شوند).
- اعلام نظر نهایی مرکز ارزیابی در خصوص رد/ قبول محصول/اکالا/تجهیز و صدور گواهینامه احراز صلاحیت کیفی
- ارائه گواهینامه احراز صلاحیت کیفی به متقاضی





مزایای قرار گرفتن تامین کنندگان در وندریست طرح

- مشارکت تامین کننده در طرح ۲۰۰۰ میلیون دلاری ارتقای کارایی موتورخانه و بهره مندی از عواید اقتصادی
- تخصیص فضای تبلیغاتی رایگان برای محصولات تایید شده در سامانه به سما و معرفی محصول به سرمایه گذاران و پیمانکاران
- امکان سرمایه گذاری تامین کنندگان در طرح با انجام مشارکت (joint venture) با شرکت پیمانکار تاسیساتی دارای رتبه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور





حداقل شرایط ناظران حقوقی بازرسی اندازه گیری و صحه گذاری (M&V)

- داشتن گواهینامه تأیید صلاحیت در رشته تاسیسات مکانیک و برق یا رشته بهینه سازی انرژی یا رشته بازرسی فنی
- قبولی کارشناسان در دوره‌های عمومی و تخصصی نظارت و بازرسی اندازه گیری و صحه گذاری (M&V)





با تشکر از توجه شما

ارایه دهند:
محمد میرزائی
مدیر طرح افزایش کارایی موتورخانه ها

Email: m_mirzaei@ifco.ir

د بهمن ما 1394

