

<p>مدیریت بهینه سازی انرژی در بخش حمل و نقل  خدمات آزمایشگاهی ممیزی، تست مصرف  سوخت و آلاینده‌گی خودرو سنگین</p>	 <p>شرکت ملی نفت ایران  شرکت بهینه سازی مصرف سوخت</p>	<p>گزارش طرح پیشنهادی  عنوان پروژه: خدمات آزمایشگاهی جهت  ممیزی، تست مصرف سوخت و آلاینده‌گی  کد مدرک و شماره بازرگری: PSFR ۴۵۰/۰۰</p>
--	--	---

## ۱- شرح خدمات:

هدف از انجام پروژه انجام خدمات آزمایشگاهی ممیزی، تست مصرف سوخت و آلاینده‌گی خودرو سنگین عبارت است از انجام آزمون مصرف سوخت و آلاینده‌گی موتورهای دیزل خودروهای سنگین و نیمه سنگین جاده ای و موتور ماشین الات کشاورزی بمنظور بررسی دقیق روند اجرای استاندارد معیار مصرف سوخت موتورهای سنگین و نیمه سنگین همچنین بدست آوردن نقاط ضعف و قوت جهت بهبود مستمر و بازرگری استاندارد مرتبط (استاندارد ملی ۸۳۶۱) می باشد.

بررسی میزان اثر بخشی استاندارد ملی مصرف سوخت موتورهای سنگین و نیمه سنگین کمک شایانی در بررسی میزان دستیابی به اهداف تدوین و اجرای این استاندارد کرده، همچنین دید صحیحی از وضعیت مصرف سوخت در ناوگان خودروهای سنگین و ماشین الات کشاورزی کشور را نمایانگر می سازد.

برنامه ریزی جهت انجام خدمات آزمایشگاهی مورد نظر این شرکت (انجام ممیزی، تست مصرف سوخت و آلاینده‌گی خودرو سنگین) بر روی موتورهای تولیدی، وارداتی نو و در حال تردد کشور تا سقف ۱۰ آزمون برای قسمت ممیزی مصرف سوخت و آلاینده‌گی این گروه موتورها پیش بینی شده است

### اهم اهداف اجرای پروژه به شرح ذیل می باشد:

- انجام تست های مربوط به طرح های پژوهشی و مطالعاتی مورد نظر شرکت بهینه سازی مصرف سوخت
- ممیزی موتورهای موجود در ناوگان خودروهای سنگین و نیمه سنگین تولیدی، وارداتی و در حال تردد در کشور و تکمیل و بروزآوری بانک اطلاعاتی مصرف سوخت و آلاینده‌گی این موتورها
- پایش رعایت استانداردهای مصرف سوخت موتورهای سنگین و نیمه سنگین دیزلی
- زمینه سازی جهت تدوین، بازرگری و اجرای استاندارد ملی مصرف سوخت خودروهای سنگین
- بررسی دقیق صحت روند تدوین و اجرای استاندارد مصرف سوخت موتورهای سنگین و نیمه سنگین
- بررسی میزان شدت مصرف سوخت موتورهای موجود در ناوگان خودروها و ماشین الات کشاورزی
- شناخت و بررسی دقیق حوزه های تحت تاثیر استانداردهای مصرف سوخت
- محاسبه میزان تاثیر اجرای استانداردهای مصرف سوخت در حوزه های بررسی شده
- بررسی نقاط ضعف و قوت تدوین و اجرای استانداردهای مصرف سوخت
- ارائه راهکارهای اجرایی در جهت بهبود تدوین و رویه های اجرایی استانداردهای مصرف سوخت
- ارزیابی طرح های مرتبط، ابداعات و اختراعات کاهنده مصرف سوخت در موتورهای سنگین

<p>مدیریت بهینه سازی انرژی در بخش حمل و نقل  خدمات آزمایشگاهی ممیزی، تست مصرف  سوخت و آلاینده‌های خودرو سنگین</p>		<p>گزارش طرح پیشنهادی  عنوان پروژه: خدمات آزمایشگاهی جهت  ممیزی، تست مصرف سوخت و آلاینده‌های  کد مدرک و شماره بازنگری: PSFR ۴۵۰/۰۰۰</p>
---	---	---

## ۲- امکانات لازم شامل منابع لازم برای انجام فعالیت / اقدام (منابع انسانی، تجهیزات ، نرم افزارو..)

- تیم متخصص و آگاه در خصوص آزمون‌ها و استانداردهای مصرف سوخت و آلاینده‌ها.
- اقدامات و هماهنگی‌های لازم توسط شرکت‌های بازرسی جهت تهیه و تامین موتورهای نمونه.
- آزمایشگاه‌های مجهز و معتبر جهت تست مصرف سوخت و آلاینده‌های موتورهای سنگین و نیمه سنگین

## ۳- شرح خدمات پروژه:

- انجام همکاری‌های لازم آزمایشگاه طرف قرارداد با نمایندگان کارفرما و نمایندگان شرکت بازرسی (طرف قرارداد شرکت بهینه سازی) در تحویل، آماده سازی، انجام آزمون‌ها و ترخیص موتورهای سنگین و نیمه سنگین.
- تأمین فضای مناسب و مورد نیاز برای نگهداری موتورهای دیزلی که نماینده کارفرما/ شرکت بازرسی جهت انجام تست، تحویل واحد خدمات آزمایشگاهی می‌دهد تا زمان ترخیص موتورها.
- انجام همکاری‌های لازم با نمایندگان کارفرما/ شرکت بازرسی در خصوص بازرسی از شرایط آزمایشگاه و صحت گذاری رویه‌های انجام آزمون‌ها. (اعم از بازرسی صحت و دقت عملکرد تجهیزات آزمایشگاه، شرایط آزمایشگاهی بمنظور تست موتورهای سنگین و نیمه سنگین، بررسی مدارک کالیبراسیون و تاییدیه‌های مراجع ذیصلاح در خصوص انجام آزمون‌های موضوع شرح خدمات)
- انجام تست عملکرد (Performance) موتور خودروها و ماشین‌آلات مطابق با سیکل استاندارد ECE R85.
- انجام تست مصرف سوخت ویژه موتورهای سنگین و نیمه سنگین خودروهای جاده‌ای مطابق استاندارد های ECE R85, ECE R49 یا هر استاندارد جایگزین و آلاینده‌های (آلاینده‌های چهار گاز)
- انجام تست مصرف سوخت ویژه موتورهای ماشین‌آلات کشاورزی مطابق سیکل استاندارد ECE R120 یا هر استاندارد جایگزین (آلاینده‌های چهار گاز)
- انجام تست مصرف سوخت ویژه/ آلاینده‌ها در صورت نیاز کارفرما بر اساس رویه‌های پیشنهادی به اقتضای طرح پژوهشی، مطالعاتی و اجرایی این شرکت (با توافق طرفین)
- تعیین رتبه و برچسب انرژی موتورهای آزمون شده طبق استاندارد ملی ۸۳۶۱
- تهیه و ارائه گزارش برای هر آزمون مطابق فرمت کارفرما

<p>مدیریت بهینه سازی انرژی در بخش حمل و نقل  خدمات آزمایشگاهی ممیزی، تست مصرف  سوخت و آلاینده‌های خودرو سنگین</p>		<p>گزارش طرح پیشنهادی  عنوان پروژه: خدمات آزمایشگاهی جهت  ممیزی، تست مصرف سوخت و آلاینده‌های  کد مدرک و شماره بازرگری: PSFR ۴۵۰/۰۰</p>
---	---	--

## نحوه پرداخت:

جدول متوسط قیمت انجام خدمات آزمایشگاهی خودروهای سنگین

ردیف	شرح آزمون	تعداد	هزینه واحد (میلیون ریال)	هزینه کل آزمون (میلیون ریال)
۱	آماده سازی، تست عملکرد ECE R <sup>۸۵</sup> (توان و گشتاور)، آلاینده های چهار گاز و آزمون مصرف سوخت ECE R <sup>۴۹</sup>	۵		
۲	آماده سازی، تست عملکرد ECE R <sup>۸۵</sup> (توان و گشتاور)، آلاینده های چهار گاز و آزمون مصرف سوخت ECE R <sup>۱۲۰</sup>	۵		
	جمع	۱۰		

- قرارداد حاضر مشمول پیش پرداخت نمی باشد.
- کارفرما می تواند در سقف مبلغ کل قرارداد با صلاحدید خود، در تعداد و نوع آزمون ها تغییر ایجاد کند.
- تغییرات در تعداد آزمون ها منجر به تغییر هزینه واحد آزمون ها توسط مهندس مشاور نمی شود.

## برنامه زمانی کلی:

در این قرارداد آزمون‌ها مطابق جدول بالا تا سقف اشاره شده در جدول، طی ۳۰ ماه انجام می شود. ماهیت کار انجام آزمون ها به صورت موردی (Per Case) بوده و مهندس مشاور می بایست حداکثر بعد از سه روز کاری از درخواست رسمی کارفرما نسبت به برنامه ریزی جهت انجام آزمون ها اقدام کند.