

عنوان تقاضا : دستیابی به دانش فنی و توسعه فناوری بازیافت لاستیک های فوق سنگین معدنی در مقیاس نیمه صنعتی

شرکت متقاضی :	شرکت سهامی تهیه و تولید مواد معدنی ایران	وضعیت تقاضا :	فعال
گروه تقاضا :	پژوهش کاربردی	محل تامین اعتبار :	بند د تبصره ۹ قانون بودجه
ماهیت تقاضا :	فناوری	حوزه تقاضا :	اکتشاف و استخراج مواد معدنی
تاریخ ثبت تقاضا :	۱۴۰۲/۰۵/۲۸	مهلت ارسال پیشنهاده :	۱۴۰۲/۰۶/۱۷
زمان مورد انتظار اجرا :	۲۴ ماه	هزینه مورد انتظار اجرا :	۰ ریال
اهداف اجرای پروژه :	۱-مطالعه، طراحی و احداث و راه اندازی واحد پایلوت نیمه صنعتی با ظرفیت ورودی ۲ تن لاستیک مستعمل فوق سنگین معدنی ۲-تولید آزمایشی همراه با پژوهش مداوم در بهینه سازی کمی و کیفی محصولات، بهینه سازی انرژی و پارامترهای تولید و بازیابی و بهره وری ۳-مشخصه یابی و مصلحت سنجی ظرفیت های اقتصادی برای احداث کارخانه در ظرفیت های صنعتی و تعیین صرفه مقیاس ۴-اثبات دانش فنی و توسعه فناوری جهت ایجاد کارخانه با مقیاس صنعتی ۵-ارزیابی کیفی محصولات تولیدی بصورت محصولات مورد نیاز قابل فروش و تعیین مشتریان هدف محصول از جمله کارخانه های لاستیک سازی کشور		
ضرورت اجرای پروژه :	لاستیک های فوق سنگین معدنی یکی از پر اهمیت ترین و گرانترین قطعات مصرفی در معادن میباشد، دلیل این موضوع پیچیده بودن فناوری ساخت و با ارزش بودن مواد اولیه استفاده شده در این لاستیکها میباشد. محصول ذکر شده پس از فرسوده شدن در معادن و محیطهای اطراف آن سوزانده، رهاسازی و یا در زیر دامپ های معدنی دفن میگردد که این امر موجب بروز مشکلات زیست محیطی و وارد آمدن خسارات جبران ناپذیری به محیط زیست میشود. از طرفی با دفن شدن آنها امکان استفاده از این مواد بسیار با ارزش از بین میرود. مواد تشکیل دهنده این لاستیک ها شامل فولاد آبکاری		

شده ساختاری، لاستیک و صمغ طبیعی، افزودنی های شیمیایی با ارزش و بیش از ۴۰ نوع ترکیبات با ارزش دیگر میباشد. با توجه به ارزش بالای محصولات این لاستیک ها به عنوان مواد اولیه مورد نیاز کاخانجات لاستیک و همچنین حجم بالای لاستیک های دپو شده در معادن و برآورد اضافه شدن سالانه ۶۰۰۰ تن لاستیک مستعمل فوق سنگین به دیوهای فعلی، لازم است تا در جهت جلوگیری از اتلاف این سرمایه و همچنین معضلات زیست محیطی ناشی از آن ها، کارخانه و یا کارخانه های بزرگ مقیاس در کشور احداث گردد. برای رسیدن ب

۱-تیم پیشنهاد دهنده می بایست دارای سابقه پژوهشی در موضوع بازیافت لاستیک های فوق سنگین معدنی بوده و نتایج تحقیقات شامل فرآیند و پارامترهای فنی و اقتصادی اولیه را ضمیمه فرم پیشنهاد پژوهشی ارائه نمایند ۲-طرح پیشنهادی می بایست دارای کارایی فنی بالا منطبق بر استانداردهای محیط زیستی و فاکتورهای فنی و اقتصادی و آماده و قابل پیاده سازی در مقیاس نیمه صنعتی باشد. ۳-ظرفیت ورودی پایلوت نیمه صنعتی حداقل ۲ تن در روز و بصورت مدول های پرتابل و قابل جدایش و حمل توسط تریلر طراحی و اجرا گردد. ۴-محل اجرای پروژه که شامل زیرساخت های اولیه لازم و خوراک کارخانه به مدت یکسال خواهد بود از طرف کارفرما مشخص می گردد.

مشخصات فنی و

استانداردهای مورد نیاز :

خروجی های مدنظر: ۱-طراحی و شبیه سازی اجزای فرآیند نیمه صنعتی به ظرفیت ورودی ۲ تن در روز و طراحی فضای پایلوت و آماده سازی محیط و جانمایی تجهیزات ۲-بومی سازی و خرید و ساخت تجهیزات و نصب آنها در محل پایلوت و راه اندازی واحد نیمه صنعتی در مدت یکسال شامل آزمونهای کیفی و عملکردی (تست سرد و گرم) ۳-اجرای راهبری توام با پژوهش و توسعه فرآیند بازیافت لاستیک های فوق سنگین فرسوده و رفع ایرادات و بهینه سازی کمی و کیفی فرآیند و محصولات به مدت یکسال در ازای دریافت بخشی از محصولات تولیدی که توسط کارشناس رسمی دادگستری تعیین می گردد. ۴-بازاریابی و فروش محصولات تولیدی تحت نظارت کارفرما ۵- تهیه ظرفیت های بهینه صنعتی و تثبیت دانش فنی و توسعه فناوری و ارائه طراحی و نقشه های صنعتی ۶-آموزش کارکنان و تدوین و انتقال دانش فنی ۷- بررسی فنی و اقتصادی فرآیند صنعتی

خروجیهای مد نظر :

اطلاعات تماس نماینده : ۰۲۱۴۵۲۸۶۴۱۴ تلفن

فاطمه غلامی

نام و نام خانوادگی نماینده :

