

برنام خدا

۱. عنوان نیازمندی: طراحی، ساخت و آزمون دستگاه اندازه گیری مداوم ذرات در دود

۲. تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال): ۱۵ / ۰۶ / ۱۴۰۰

۴. شماره تماس: ۰۲۱۶۶۹۸۰۸۲۵

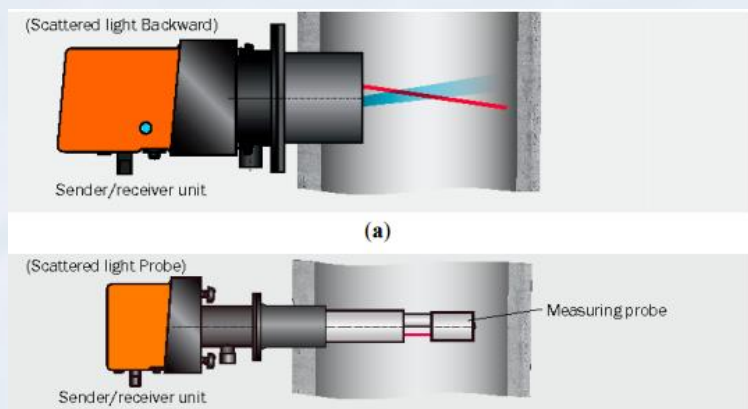
۳. نام کارگزار: گیتی سپند خرم

gtseband@gmail.com

۵. شرح مسئله:

پایش ذرات دود دودکش نیروگاه ها یکی از الزامات سازمان حفاظت محیط زیست است که دستیابی به آن نیازمند در اختیار داشتن دستگاه مورد نظر با قابلیت گزارش دهی میزان جرم ذرات در واحد حجم دود ، شمارش تعداد ذرات در واحد حجم دود و ارائه توزیع اندازه ذرات دود می باشد. در حال حاضر دستگاه های پایش مداوم ذرات دود توسط برندهای مطرح دنیا ساخته می شود لیکن با توجه به وضعیت کنونی کشور و الزام به تولید داخل محصولات خارجی در راستای اهداف اقتصاد مقاومتی ساخت داخل این دستگاه از نظر امکانسنجی، طراحی، ساخت و نصب دستگاه بسیار حائز اهمیت است. علاوه بر این با ساخت این دستگاه امکان تامین نیاز سایر بخش های صنعتی کشور نظیر صنعت نفت، صنایع فلزی و غیر فلزی وجود خواهد داشت.

۶. عکس مرتبط با نیازمندی:



۷. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟ خیر بله

توضیحات: بله مشابه خارجی دارد شرکت های نظیر SICK و DURAG تولید کننده این محصول هستند.

۹. حوزه صنعتی تقاضا: اندازه گیری و ابزار دقیق

۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: برق و الکترونیک و لیزر و فوتونیک

۱۰. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییدیه می‌باشد؟ خیر بله

توضیحات: تأییدیه سازمان حفاظت محیط زیست

۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حلهای پیشنهادی):

- پایش مداوم ذرات در دود مبتنی بر روش اپتیکی (نوری) مطابق با استاندارد ها و دستورالعمل های ملی و بین المللی
- امکان نصب یکطرفه (In-Stack) با قابلیت قرار گیری منبع تابش و آشکار ساز در یک طرف بر روی یک فلنج استاندارد
- دارای پانل منبع تغذیه غبارسنج و فن دمنده هوای purge برای تمیزکاری
- تنظیم، تصفیه، کنترل و پایش اتوماتیک هوای purge
- پوشش دهی میزان فشار دود از ۵۰- تا ۵۰+ hPa
- قطر داکت بزرگتر از ۷۰ سانتیمتر
- ولتاژ ورودی پانل منبع تغذیه ۲۲۰ VAC 50 HZ
- راه اندازی آسان و بدون نیاز به تنظیم
- جبران اتوماتیک نور پس زمینه
- چک کردن اتوماتیک نقاط مرجع و صفر
- کنترل و تصحیح اتوماتیک آلودگی
- حداقل نیاز به تعمیر و نگهداری
- محقق نمودن اندازه گیری در محدوده مجاز مقرر توسط سازمان حفاظت محیط زیست (مصوب سال ۹۷) برای نیروگاه ها
- قابلیت عملکرد تا ۶۰۰ درجه سلسیوس دود و دمای محیط ۲۰- تا ۷۰ درجه سلسیوس
- قابلیت اندازه گیری تا ۲۰۰ میلی گرم بر نرمال متر مکعب
- دارای پروب مقاوم در برابر خوردگی و IP66 حفاظتی
- دارای نرم افزار نمایش و ثبت داده های اندازه گیری در محیط SQL و گزارش گیری داده ها در زمان های دلخواه
- دارای پروتکل ارتباطی RS232/RS485 MODBUS Protocol

۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ خیر بله

۱۳. ملاحظات مالی:

شرکت باید اسناد مثبت در خصوص توانمندی مالی در هنگام فراخوان پژوهشگاه نیرو را ارسال نماید.

۱۴. شیوه همکاری: صرفاً از طریق شرکت در فراخوان پژوهشگاه نیرو <https://nri.ac.ir/RFPs/31>



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان