

برنام خدا

۱. عنوان نیازمندی: طراحی، ساخت و آزمون سیستم پایش مداوم استخراجی Cool/Dry گاز دودکش نیروگاه ها

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

۴. شماره تماس: ۰۲۱۶۶۹۸۰۸۲۵

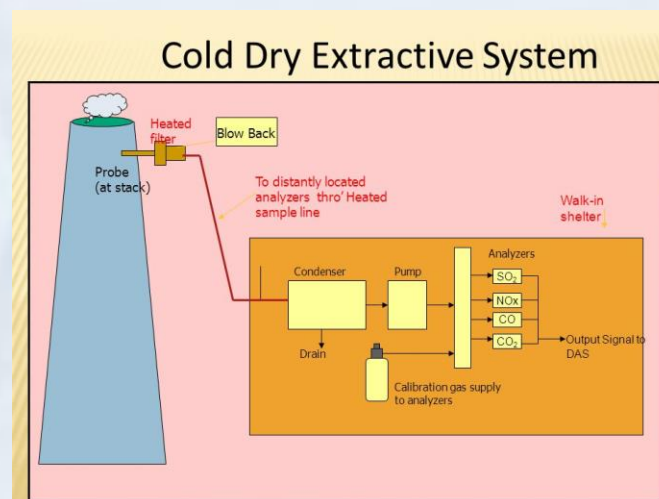
۳. نام کارگزار: گیتی سپند خرم

gtsepand@gmail.com

۵. شرح مسئله:

پایش مداوم گاز دودکش نیروگاه ها یکی از الزامات سازمان حفاظت محیط زیست است. در حال حاضر دستگاه‌های پایش مداوم 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. اجزای این سیستم مشتمل بر سیستم نمونه برداری، سیستم آماده سازی و سیستم اندازه گیری و سیستم ذخیره و گزارش دهی و فرمان دهی به سیستم است. که ساخت کلیه اجزا در این پروپوزال مورد نظر است.

۶. عکس مرتبط با نیازمندی:



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

شرکت های اروپایی و آمریکایی در این زمینه دارای محصول هستند.

۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: برق و الکترونیک و لیزر و فوتونیک | حوزه صنعتی تقاضا : اندازه گیری و ابزار دقیق

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

توضیحات: سیستم پایش مداوم دود ساخته شده باید مورد تایید سازمان حفاظت محیط زیست باشد.

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

- محقق نمودن اندازه گیری در محدوده مجاز مقرر توسط سازمان حفاظت محیط زیست برای نیروگاه های حرارتی
- قابلیت عملکرد تا ۶۰۰ درجه سلسیوس دود و دمای محیط ۲۰- تا ۷۰ درجه سلسیوس
- دارای پروب مقاوم در برابر خوردگی
- پروب دارای سیستم پرج اتوماتیک هوای فشرده برای جلوگیری از گرفتگی مسیرهای نمونه برداری
- لاین هیتر مجهز به سیستم گرمکن با قابلیت کنترل دما در بازه 160 تا 200 درجه سلسیوس
- سیستم آماده سازی گاز دودکش دو مرحله ای
- سیستم اندازه گیری گازهای CO₂, CO, SO₂ و NO مبتنی بر NDIR و گاز اکسیژن به روش الکتروشیمیایی یا پارامغناطیس
- دارای دقت و صحت اندازه گیری ۰,۲ درصد بازه اندازه گیری
- محدوده اندازه گیری گازها CO:0-1000PPM, CO₂:0-15%, O₂:0-21%, SO₂:0-2000PPM و NO:0-2000PPM
- 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

توضیحات: ساخت **Optical Bench** در قالب پروژه های برون سپاری دانشگاهی انجام شده است ولیکن ساخت کل مجموعه سیستم پایش مداوم دود انجام نشده است.

۱۳. ملاحظات مالی:

شرکت پیشنهاد دهنده منتخب باید از طریق ارائه اسناد مثبته توان مالی جهت انجام پروژه را ثابت نماید.

۱۴. شیوه همکاری:

از طریق ارسال پروپوزال است و پروپوزال منتخب جهت قرارداد تولید بار اول به برق حرارتی ارسال خواهد شد.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان