

عنوان پژوهشی :

تهیه دانش فنی و ساخت رله های حفاظتی میکروپروسسوری موتورها

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی در نظر دارد اجرای پروژه پژوهشی فوق‌الاشاره را با مشخصات ذیل مطابق نظامنامه پژوهش و فناوری و نوآوری وزارت نفت به مجری سطح دوم (قطب‌های پژوهشی) واحد شرایط از دانشگاهها و مراکز پژوهشی دارای مجوز فعالیت پژوهشی از مراجع قانونی (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم و تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت) که گواهی‌نامه قطب پژوهشی در زمینه مورد نظر را از دبیر خانه شورای عالی قطب‌های پژوهشی وزارت نفت اخذ نموده‌اند واگذار نماید.

اهداف پروژه :

هدف این پروژه دستیابی به تکنولوژی طراحی و ساخت رله های میکروپروسسوری موتورها بوده که این توانمندی به خودی خود باعث افزایش سرعت تعمیر و خدمات پس از فروش و در نهایت دستیابی به تولید بدون وقفه پایدارتر می گردد.

چکیده :

با توجه به استفاده از رله های میکروپروسسوری موتوری در سطح مجتمع و انحصاری بودن ساخت این تجهیز توسط کشورهای خارجی، لذا بمنظور افزایش قابلیت اطمینان تولید بدون وقفه و کاهش آسیب پذیری در تحریم های بین المللی، بومی سازی تکنولوژی ساخت این تجهیزات بسیار با اهمیت می باشد.

خلاصه شرح خدمات درخواستی:

- ۱- گردآوری و ارائه استانداردهای ساخت، نصب، راه اندازی و تعمیرات رله های میکروپروسسوری موتوری.
- ۲- طراحی سخت افزاری و نرم افزاری رله و تهیه نرم افزارهای مورد نیاز برای کار با رله های میکروپروسسوری.
- ۳- دارا بودن فانکشن های حفاظتی کدهای ANSI شماره های [29] ، [27] ، [37] ، [49] ، [48] ، [50] ، [50N] ، [51] ، [51 N] ، [46] ، [59] ، [67N] ، [51LR] ، [50Ns] ، [29] ، [64] ، [67Ns] ، [66/86] ، [14] ، [51M] ، [81O/U] ، [50BF] ، [47] ، [86] ، [81R] ، [32] .
- ۴- دارای ۶ ورودی دیجیتال، ۶ خروجی رله ای، ۲ خروجی آنالوگ، ۱۰ ورودی RTD، ۲ ورودی ترمیستوری، ۴ ورودی جریان آنالوگ 1A ، ۴ ورودی جریان آنالوگ 5A ، ۲ ورودی ولتاژ آنالوگ، ۱ پورت ارتباطی RS232 در جلوی بدنه رله و ۲ پورت ارتباطی RS485 در پشت بدنه رله
- ۵- سازگار با پروتکل‌های ارتباطی MODBUS RTU - IEC 60870-5-103 - IEC61850 - PROFIBUS-DP - DNP 3.0
- ۶- قابلیت سنکرونیزاسیون زمانی از طریق پورت ارتباطی DCS پشت رله، قابلیت سنکرونیزاسیون زمانی از طریق ورودی های دیجیتال، قابلیت سنکرونیزاسیون زمانی از طریق ماژول IRIG-B
- ۷- دارای یک نمایشگر LCD شش خط ، دارای ۴ کلید جهتی و یک کلید ENTER ، یک کلید جهت پاک کردن ، یک کلید جهت خواندن اطلاعات و یک صفحه کلید برای وارد کردن اعداد ۰ تا ۹ همگی روی قسمت جلویی رله

۸- دارای ۴ لامپ سیگنال LED روی قسمت جلویی رله جهت مشخص کردن وضعیت رله (تریپ، خطا، هشدار و تغذیه رله)، دارا بودن ۴ لامپ سیگنال LED دارای قابلیت برنامه ریزی روی قسمت جلویی رله

۹- دارای یک باتری قابل تعویض در جلوی رله

۱۰- دارای قابلیت نظارت بر مدار تریپ، نظارت بر کلید قدرت، نظارت بر خرابی فیوز، و انجام معادلات بولی.

۱۱- قابلیت اندازه گیری و ثبت مقادیر ولتاژ و جریان و فرکانس و توان، ثبت خطاها، وقایع و اغتشاشات.

۱۲- ساخت نمونه اولیه رله و انجام تست‌های کارخانه‌ای مطابق با استانداردهای مربوطه.

۱۳- اخذ تاییدیه‌ها و گواهی‌نامه‌های مورد نیاز برای رله های میکروپروسسوری موتوری از سازمان‌های ذیصلاح.

۱۴- نصب، راه‌اندازی و تست رله، و انجام تست‌های میدانی در مجتمع گاز.

۱۵- تهیه مدارک مورد نیاز نصب، راه‌اندازی و تعمیرات رله های میکروپروسسوری موتوری به منظور نگهداری در آرشیو مدارک. از جمله این مدارک می‌توان به : Basis Design, Wiring Diagram ,Data Sheet , Manual اشاره نمود.

مدارک مورد نیاز جهت اعلام آمادگی:

- پیشینه کاری تیم اجرایی مرتبط با موضوع فراخوان (رشته، مدرک، صفحه نخست مقاله های مرتبط، گواهی‌نامه های ثبت اختراع یا پتنت، تاییدیه های معتبر علمی و صنعتی در زمینه بومی سازی و تولید دانش فنی، مقام‌های بدست آمده در جشنواره های علمی معتبر، فرصت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی، ارتباط با جوامع علمی معتبر، گواهی‌نامه های معتبر سیستم‌های مدیریتی همچون ایزو، همکاری با شرکتهای توانمند داخلی / خارجی مرتبط با موضوع پروژه، عضویت در انجمن‌های معتبر مرتبط با سازندگان تجهیزات نفت و گاز و پتروشیمی)
- مستندات مربوط به تشویق‌نامه‌ها و رضایت‌نامه های کارفرمایان پیشین در خصوص کیفیت کار، کفایت نفرات کلیدی، تحقق اهداف و رعایت برنامه زمان‌بندی
- گواهی‌نامه قطب پژوهشی مرتبط با موضوع (اخذ شده از دبیرخانه شورای عالی قطب‌های پژوهشی وزارت نفت)

معیارهای ارزیابی

معیار ارزیابی:	امتیاز
سوابق علمی و تجربیات مجری در زمینه موضوع	۲۵ از ۱۰۰
سوابق علمی و تجربیات همکاران در زمینه مرتبط با موضوع	۱۰ از ۱۰۰
پیش بینی تخصص های مورد نیاز	۵ از ۱۰۰
درک مفاهیم و تناسب اقدامات پروژه	۱۵ از ۱۰۰
امکانات و تجهیزات موجود (گزینه های فنی و اجرایی)	۳۵ از ۱۰۰
برنامه زمان‌بندی	۱۰ از ۱۰۰

لذا از کلیه قطبهای پژوهشی که توانایی انجام این پروژه را دارند دعوت می‌شود پس از مطالعه RFP آن، فرم پرسشنامه پیشنهاد پروژه پژوهشی را تکمیل نموده و حداکثر تا مورخ ۹۶/۰۸/۰۱ به نشانی ذیل ارسال نموده و همزمان طی مکاتبه ای با واحد پژوهش و فناوری مجتمع گاز پارس جنوبی ضمن اعلام ارسال پروپوزال، رسید پستی را قبل از اتمام مهلت یاد شده به شماره ۰۷۷۳۱۳۱۲۴۶۹ فکس نمایند.

نشانی پستی: استان بوشهر، شهرستان عسلویه، شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، فازهای ۲و۲ ، ساختمان مرکزی، اداره پژوهش و فناوری، صندوق پستی ۷۵۳۹۱/۳۱۱

شماره تماس (دفتر پژوهش و فناوری شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی): ۰۷۷۳۱۳۱۲۴۵۶ جهت تسریع در روند بررسی پیشنهادات پژوهشی، آگاهی از موارد ذیل برای ارسال پیشنهادات الزامی بوده و عدم رعایت این الزامات توسط پیشنهاد دهنده موجب سلب مسئولیت این شرکت از بررسی پیشنهادات خواهد گردید.

◆ تمام صفحات فرمهای تکمیل شده پرسشنامه پیشنهاد پژوهشی مهر و امضا گردیده و در پاکت در بسته ارسال گردد.

◆ روی پاکتها عنوان کامل پروژه، نام مرکز پژوهشی و نام مجری ذکر گردد.

◆ کلیه قسمتهای فرم پرسشنامه پیشنهاد پروژه پژوهشی باید به نحو مناسبی تکمیل گردیده و فاقد هرگونه ابهامی باشد. بدیهی است فرمهای ناقص و فاقد شماره تلفن، آدرس دقیق و ... از روند بررسی حذف خواهند گردید و مسئولیت هرگونه نقص یا اشتباه در محاسبه هزینه‌های پروژه (اعم از هزینه‌های پرسنلی، بیمه، مالیات، بالاسری، مسافرت‌های ضروری و...) بر عهده تکمیل‌کننده فرم می‌باشد.

◆ از تغییر شکل فرم پرسشنامه پیشنهاد پروژه پژوهشی خودداری گردد.

◆ این شرکت در رد یا قبول پیشنهاد ارسالی و همچنین انتخاب پیشنهاد برتر از بین پیشنهادات مشابه مختار می‌باشد.

◆ هیچگونه تعهدی برای این شرکت بابت هزینه تدوین پیشنهاد پروژه یا سایر هزینه‌های جانبی، وجود نخواهد داشت.

◆ در صورت نیاز و درخواست این شرکت، پیشنهاد دهندگان می‌بایست جهت ارائه توضیحات تکمیلی در خصوص پیشنهاد در این شرکت حضور یابند.

◆ عنوان پیشنهادات ارسالی باید با عنوان اعلام شده در فراخوان یکی باشد.