|  |
| --- |
| عنوان پژوهشي :  تهيه دانش فني و ساخت رله هاي حفاظتي ميكروپروسسوري موتورها |
|  |

شركت مجتمع گاز پارس جنوبي در نظر دارد اجراي پروژه پژوهشي فوق‌الاشاره را با مشخصات ذيل مطابق نظامنامه پژوهش و فناوري و نوآوري وزارت نفت به مجري سطح دوم (قطب‌هاي پژوهشي) واجد شرايط از دانشگاهها و مراكز پژوهشي داراي مجوز فعاليت پژوهشي ازمراجع قانوني (معاونت علمي و فناوري رياست جمهوري، وزارت علوم و تحقيقات و فناوري و وزارت بهداشت) كه گواهي‌نامه قطب پژوهشي در زمينه مورد نظر را از دبير خانه شوراي عالي قطب‌هاي پژوهشي وزارت نفت اخذ نموده‌اند واگذار نمايد.

اهداف پروژه :

هدف اين پروژه دستيابي به تكنولوژي طراحي و ساخت رله هاي ميكروپروسسوري موتورها بوده كه اين توانمندي به خودي خود باعث افزايش سرعت تعمير و خدمات پس از فروش و در نهايت دستيابي به توليد بدون وقفه پايدارتر مي گردد.

چكيـده :

با توجه به استفاده از رله هاي ميكروپروسسوري موتوري در سطح مجتمع و انحصاري بودن ساخت اين تجهيز توسط كشورهاي خارجي، بمنظور افزايش قابليت اطمينان توليد بدون وقفه و كاهش آسيب پذيري در تحريم هاي بين المللي، بومي سازي تكنولوژي ساخت اين تجهيزات بسيار با اهميت مي باشد.

خلاصه شرح خدمات درخواستي:

1. گردآوري و ارائه استانداردهاي ساخت، نصب، راه اندازي و تعميرات رله هاي ميكروپروسسوري موتوري.
2. طراحي سخت افزاري و نرم افزاري رله و تهيه نرم افزارهاي مورد نياز براي كار با رله هاي ميكروپروسسوري.
3. دارا بودن فانكشن هاي حفاظتي كدهاي ANSI شماره هاي [29] ، [27]، [37] ، [49] ، [48] ، [50] ، [50N] ، [51] ، [51 N] ، [46] ، [50S] ،[59] ،[67N] ، [51LR]، [50Ns] ،[29]، [64] ، [67Ns] ، [66/86] ، [14] ، [51M] ، [81O/U] ، [50BF] ، [47] ، [86] ، [81R] ، [32] .
4. داراي 6 ورودي ديجيتال، 6 خروجي رله اي، 2 خروجي آنالوگ، 10 ورودي RTD، 3 ورودي ترميستوري، 4 ورودي جريان آنالوگ 1A ، 4 ورودي جريان آنالوگ 5A ، 3 ورودي ولتاژ آنالوگ، 1 پورت ارتباطي RS232 در جلوي بدنه رله و 2 پورت ارتباطي RS485 در پشت بدنه رله
5. سازگار با پروتكلهاي ارتباطي MODBUS RTU –IEC 60870-5-103 - IEC61850 - PROFIBUS-DP- DNP 3.0
6. قابليت سنكرونيزاسيون زماني از طريق پورت ارتباطي DCS پشت رله، قابليت سنكرونيزاسيون زماني از طريق ورودي هاي ديجيتال، قابليت سنكرونيزاسيون زماني از طريق ماژول IRIG-B
7. داراي يك نمايشگر LCD شش خط ، داراي 4 كليد جهتي و يك كليد ENTER ، يك كليد جهت پاك كردن ، يك كليد جهت خواندن اطلاعات و يك صفحه كليد براي وارد كردن اعداد 0 تا 9 همگي روي قسمت جلويي رله
8. داراي 4 لامپ سيگنال LED روي قسمت جلويي رله جهت مشخص كردن وضعيت رله(تريپ، خطا، هشدار و تغذيه رله)، دارابودن 4 لامپ سيگنال LED داراي قابليت برنامه ريزي روي قسمت جلويي رله
9. داراي يك باطري قابل تعويض در جلوي رله
10. داراي قابليت نظارت بر مدار تريپ، نظارت بر كليد قدرت،نظارت بر خرابي فيوز، و انجام معادلات بولي.
11. قابليت اندازه گيري و ثبت مقادير ولتاژ و جريان و فركانس و توان، ثبت خطاها، وقايع و اغتشاشات.
12. ساخت نمونه اوليه رله و انجام تست­هاي كارخانه­اي مطابق با استانداردهاي مربوطه.
13. اخذ تائيديه­ها و گواهينامه­هاي مورد نياز براي رله هاي ميكروپروسسوري موتوري از سازمان­هاي ذيصلاح.
14. نصب، راه­اندازي و تست رله، و انجام تست­هاي ميداني در مجتمع گاز.
15. تهيه مدارك مورد نياز نصب، راه­اندازي و تعميرات رله هاي ميكروپروسسوري موتوري به منظور نگهداري در آرشيو مدراك. از جمله اين مدارك مي­توان به : Basis Design, Wiring Diagram ,Data Sheet , Manual اشاره نمود.

مدارك مورد نياز جهت اعلام آمادگي:

* پيشينه كاري تيم اجرايي مرتبط با موضوع فراخوان (رشته، مدرك، صفحه نخست مقاله هاي مرتبط، گواهينامه هاي ثبت اختراع يا پتنت، تاييديه هاي معتبر علمي و صنعتي در زمينه بومي سازي و توليد دانش فني، مقامهاي بدست آمده در جشنواره هاي علمي معتبر، فرصتهاي مطالعاتي و تحقيقاتي، ارتباط با جوامع علمي معتبر، گواهينامه هاي معتبر سيستمهاي مديريتي همچون ايزو، همكاري با شركتهاي توانمند داخلي / خارجي مرتبط با موضوع پروژه، عضويت در انجمنهاي معتبر مرتبط با سازندگان تجهيزات نفت و گاز و پتروشيمي)
* مستندات مربوط به تشويق‌نامه‌ها و رضايت‌نامه هاي كارفرمايان پيشين در خصوص كيفيت كار، كفايت نفرات كليدي، تحقق اهداف و رعايت برنامه زمان‌بندي
* گواهي‌نامه قطب پژوهشي مرتبط با موضوع (اخذ شده از دبيرخانه شوراي عالي قطب‌هاي پژوهشي وزارت نفت)

معيارهاي ارزيابي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| معيار ارزيابي: | | امتياز |
|  | سوابق علمي و تجربيات مجري در زمينه موضوع | 25 از 100 |
|  | سوابق علمي و تجربيات همكاران در زمينه مرتبط با موضوع | 10 از 100 |
|  | پيش بيني تخصص هاي مورد نياز | 5 از 100 |
|  | درك مفاهيم و تناسب اقدامات پروژه | 15 از 100 |
|  | امكانات و تجهيزات موجود (گزينه هاي فني و اجرايي) | 35 از 100 |
|  | برنامه زمانبندي | 10 از 100 |

لذا از كليه قطبهاي پژوهشي كه توانايي انجام اين پروژه را دارند دعوت مي‌شود پس از مطالعه RFP آن، فرم پرسشنامه پيشنهاد پروژه پژوهشي را تكميل نموده و حداكثر تا مورخ 1396/08/01 به نشاني ذيل ارسال نموده **و همزمان طي مكاتبه اي با واحد پژوهش و فناوري مجتمع گاز پارس جنوبي ضمن اعلام ارسال پروپوزال، رسيد پستي را قبل از اتمام مهلت ياد شده به شماره 07731312469 فكس نمايند**.

**نشاني پستي:** استان بوشهر، شهرستان عسلويه، شركت مجتمع گاز پارس جنوبي، فازهاي 2و3 ، ساختمان مركزي، اداره پژوهش و فناوري، صندوق پستي 311/75391

**شماره تماس** (دفتر پژوهش و فناوري شركت مجتمع گاز پارس جنوبي): 07731312456

جهت تسريع در روند بررسي پيشنهادات پژوهشي، آگاهي از موارد ذيل براي ارسال پيشنهادات الزامي بوده و عدم رعايت اين الزامات توسط پيشنهاد دهنده موجب سلب مسئوليت اين شركت از بررسي پيشنهادات خواهد گرديد.

* تمام صفحات فرمهاي تكميل شده پرسشنامه پيشنهاد پژوهشي مهر و امضا گرديده و در پاكت دربسته ارسال گردد.
* روي پاكتها عنوان كامل پروژه، نام مركز پژوهشي و نام مجري ذكر گردد.
* كليه قسمتهاي فرم پرسشنامه پيشنهاد پروژه پژوهشي بايد به نحو مناسبي تكميل گرديده و فاقد هرگونه ابهامي باشد. بديهي است فرمهاي ناقص و فاقد شماره تلفن، آدرس دقيق و ... از روند بررسي حذف خواهند گرديد و مسئوليت هرگونه نقص يا اشتباه در محاسبه هرينه‌هاي پروژه (اعم از هزينه‌هاي پرسنلي، بيمه، ماليات، بالاسري، مسافرت‌هاي ضروري و... ) بر عهده تكميل‌كننده فرم مي‌باشد.
* از تغيير شكل فرم پرسشنامه پيشنهاد پروژه پژوهشي خودداري گردد.
* اين شركت در رد يا قبول پيشنهاد ارسالي و همچنين انتخاب پيشنهاد برتر از بين پيشنهادات مشابه مختار مي‌باشد.
* هيچگونه تعهدي براي اين شركت بابت هزينه تدوين پيشنهاد پروژه يا ساير هزينه‌هاي جانبي، وجود نخواهد داشت.
* در صورت نياز و درخواست اين شركت، پيشنهاد دهندگان مي‌بايست جهت ارائه توضيحات تكميلي در خصوص پيشنهاد در اين شركت حضور يابند.
* عنوان پيشنهادات ارسالي بايد با عنوان اعلام شده در فراخوان يكي باشد.