



TÜRKİYE PETROLLERİ ANONİM ORTAKLIĞI
Üretim Daire Başkanlığı
Yerleşirme Müdürlüğü

ÇAĞRI DOKÜMANI

| | |
|---|---|
| Çağrı Adı | Elektrikli Dalgıç Petrol Pompası (ESP) |
| Çağrı Amacı | Petrol üretiminde kullanılmak üzere, uluslararası standartlara uygun teknik gereksinimleri sağlayan ve uluslararası arenada kalite, işlevsellik, fiyat vb. açılardan rekabet edebilir Elektrikli Dalgıç Petrol Pompası (ESP) tasarımı, analizi ve imalatının yerli olarak gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır. |
| Hedeflenen Çıktılar | Uzun ömürlü, ilgili uluslararası kabullere ve standartlara (API RP11S, RP11S1, RP11S2, RP11S3, RP11S4, RP11S5, RP11S6 RP11S7, RP11S8 ve ISO 15551-1:2015) uygun, emniyetli şekilde çalışacak, mevcut patent haklarını ihlal etmeyecek bir Elektrikli Dalgıç Petrol Pompası (ESP) tasarımı ve imalatı. |
| İsteklilerin sahip olması gereken teknik altyapı | <ol style="list-style-type: none">1. Bağımsız bir Ar-Ge birimi2. Proje kapsamında görevlendirilecek biri proje yöneticisi 2 Ar-Ge tasarım mühendisi(elektrik ve makine mühendisi) ve 1 teknik ressam (min 2'şer yıl deneyimli).3. Ulusal olarak desteklenen(TÜBİTAK, KOSGEB, SANTEZ, vb.) bir Ar-Ge projesine bitirmiş olmak.4. Üretimden bağımsız ayrı bir "Kalite Kontrol Departmanı" ve 1 kalite kontrol teknikeri veya mühendisi.5. Ölçüm Laboratuvarı (Tüm test ekipmanlarının UME ve izlenebilirliği olan benzeri kalibrasyon sertifikalarına sahip olması) veya bu sertifikaya sahip bir laboratuvardan hizmet alınması.6. Pompa performans (TS EN-ISO 9906 standardına uygun test yapabilecek) ve orta gerilim test standına sahip olması veya ilgili yetkinliğe sahip firmalardan hizmet alımı sağlayabilmesi.7. Ansys, Catia, Inventor ve Solidworks vb. tasarım ve analiz programlarından birinin lisansı ve deneyimli personel.8. ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 kalite yönetim belgelerine sahip olunması(KYS) |
| Proje sonunda firmanın sahip olması gereken belge | İlgili uluslararası kabuller ve standartlara (API RP11S, RP11S1, RP11S2, RP11S3, RP11S4, RP11S5, RP11S6, RP11S7, RP11S8 ve ISO 15551-1:2015 veya ISO 9001) göre üretim yaptığına dair firma beyanı (self-declaration). |
| İmal edilecek prototip sayısı | 2 set (Motor+ Pompa+ Seal + Intake) veya (Pompa+ Seal + Intake) veya (Pompa+ Intake) şeklinde proje önerisi verilebilir. |
| Prototip deneme süresi | 3 ay |



TÜRKİYE PETROLLERİ ANONİM ORTAKLIĞI
Üretim Daire Başkanlığı
Yerleşime Müdürlüğü

| | |
|---|--|
| İmalata başlamadan önce bilgisayar ortamında yapılması gereken analizler | <ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayar destekli tasarım (CAD)2. Mukavemet analizi (CAE)3. Akış analizi (CFD)4. Termal Analiz5. Elektromanyetik Analiz |
| Testler ve kontroller (İsteklilerin gerekli test düzeneklerini imal etmekle yükümlüdür) | <ol style="list-style-type: none">1. Pompa Performans Testi2. NDT3. Sızdırmazlık Testleri4. Elektriksel güvenlik testleri (Yüksek gerilim dayanımı, izolasyon direnci, surge, PDIV) |
| Proje süresi (Prototip imalatı, Testler ve Sertifikalandırma dahil) | 18 Ay |