



TÜRKİYE PETROLLERİ

Tedarik ve Lojistik Daire Başkanlığı
Yerleşime Müdürlüğü

ÇAĞRI DOKÜMANI

Çağrı Adı	Progressive Cavity Pump (PCP)
Çağrı Amacı	Petrol ve doğalgaz üretimlerinde kullanılmak üzere, uluslararası standartlara uygun teknik gereksinimleri sağlayan ve uluslararası arenada kalite, işlevsellik, fiyat vb. açılardan rekabet edebilir yerli PCP tasarımı, analizi ve imalatının yerli olarak gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.
Hedeflenen Çıktılar	Uzun ömürlü, ilgili API standartlarına uygun ve emniyetli şekilde çalışacak, mevcut patent haklarını ihlal etmeyecek bir PCP tasarımı ve imalatı.
Firmanın sahip olması gereken teknik altyapı, sertifikalar ve standartlar	<ul style="list-style-type: none">• Proje kapsamında görevlendirilecek biri proje yöneticisi 2 Ar-Ge tasarım mühendisi ve 2 makine mühendisi• Üretimden bağımsız ayrı bir “Kalite Kontrol Departmanı” ve 1 kalite kontrol teknikeri veya mühendisi• Ölçüm laboratuvarı (tüm test ekipmanlarının UME ve benzeri kalibrasyon sertifikalarına sahip olması)• Ansys, Catia, Inventor ve Solidworks vb. tasarım ve analiz programlarından birinin lisansı ve deneyimli personel• Kendi imalat sahasında ilgili hassas toleranslara uygun imalat yapabilecek kapasitede olması• ISO 9001 veya API Q1 kalite yönetim belgesi (KYS)
Proje çıktısının uyması gereken standartlar	<ul style="list-style-type: none">• API 676• ISO 15136-1
İmal edilecek prototip sayısı	2 set (1 set Batman ve 1 set Adıyaman Bölge Müdürlüğü sahaları için)
İmalata başlamadan önce bilgisayar ortamında yapılması gereken analizler	<ul style="list-style-type: none">• Akışkan analizi (CFD)
Testler ve kontroller (Firma gerekli test düzeneklerini imal etmekle yükümlüdür)	<ul style="list-style-type: none">• Hidrostatik test• Manyetik partikül yöntemiyle çatlak kontrolü (ASTM E709’a göre)• Opsiyonel testler (Performans testi, NPSH testi)
Proje süresi (Prototip imalatı, Testler ve Sertifikalandırma dahil)	Maksimum 24 ay