



**ELEKTRİK ÜRETİM
ANONİM ŞİRKETİ
OBRUK HES İŞLETME
MÜDÜRLÜĞÜ**



ACİL DURUM POMPASI ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

MART 2024

1. KONU

EÜAŞ Obruk HES İşletme Müdürlüğünde kullanılmak üzere 1 adet Acil Durum Pompası temini işidir.

2. KAPSAM

Bu şartname ihale konusu işe ait; Temin Edilecek pompanın Cins ve Miktarı, Teknik Özellikleri, Test ve Muayene, Gizlilik ile Garanti maddelerini kapsar.

3. TEMİN EDİLECEK MALZEMELERİN CİNS VE MİKTARI

İhale kapsamında, 1 adet Acil Durum Pompası alımı işidir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) Verilecek pompa yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır.
- b) Pompa inşaat sahaları, madenler, sel, su baskını gibi durumlarda da kullanılabilecek şekilde aşındırıcı sularda çalışmaya uygun şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- c) Pompanın bütünü su içerisinde çalışabilecek şekilde motoru yalıtılmış olacaktır.
- d) Pompanın hortumu hariç, kolay ve taşınabilir olması için ağırlığı 550 kg'dan fazla olmayacaktır. Bu ağırlık değeri pompanın orijinal kataloğunda açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- e) Pompa üzerinde taşıma kulpu bulunacaktır.
- f) Pompanın sızdırmazlığını sağlayacak çiftli mekanik sızdırmazlık elemanları bulunacaktır. Mekanik sızdırmazlık elemanları, en yüksek dayanıklılığı sağlamak amacı ile birincil conta ve ikincil conta sistemli dizayn edilmiş olmalıdır. Birincil sızdırmazlık bölümü ve ikincil sızdırmazlık bölümü Silikon Karbit karşı Silikon Karbit sızdırmazlık elemanlarından oluşmalıdır. Her iki sızdırmazlık bölümü de yağ haznesi içinde bulunmalıdır. Pompada bu bölüm haricinde hiçbir bölümde yağ haznesi bulunmayacak ve pompa genel soğutması yağ ile yapılan pompalar kabul edilmeyecektir.
- g) Pompa ile en az 12 mm 'ye kadar olan parçalar emilebilecektir.
- h) Pompa çarkı / fanı (impeller) aşınmaya ve paslanmaya karşı oldukça dayanıklı aşındırma özelliği yüksek olan kil, kum, kirli su vb maddeleri de basabilecek şekilde yüksek krom alaşımlı malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- i) Difüzör aşınmalara karşı kalın ve yağ geçirmeyen nitril kauçuk ile kaplı olmalıdır.
- j) Pompa elektriğini sağlayan esnek ağır hizmet tipi kablo en az 20 metre uzunluğunda olmalıdır. Elektrik kablosunun pompaya giriş kısmı kopma ve diğer durumlara karşı güçlendirilmiş olmalıdır.
- k) Pompa susuz çalıştığı zaman aşırı ısınmadan dolayı motorun zarar görmemesi için her motor sargısı termik koruma ile donanımlı olacaktır. Aşırı ısınma anında termik koruma otomatik olarak motorun durmasını sağlayacaktır. Motor ısısı normal seviyeye geldiği zaman termik koruma otomatik olarak motorun tekrar çalışmasını sağlayacaktır.
- l) Pompanın alt kısmında bulunan süzgeç, aşınmaya karşı nitril kauçuk ya da çelik ya da muadili malzemeden imal edilmiş olması gerekir.
- m) Pompanın çıkış bağlantı ağzı suyun çıkış yönünde 180 derece veya suyun çıkış yönünde göre 90 dereceye ayarlanabilir olmalıdır.
- n) Basma Yükseliği : 40 m'den az olmamalıdır
- o) Maksimum Debi: 1000 m³/h değerinden az olmamalıdır.
- p) Motor Gücü: En çok 65 kW olmalıdır.(400 V – 50Hz , 3 faz)



- q) Çalışma noktası: En az, sürtünme kayıpları dahil, 700 m³/h @ 15 mSS performansını sağlayacaktır.
- r) Pompa Ağırlığı 550 kg 'dan daha ağır olmayacaktır.
- s) Çıkış Ağızı 10" çapında ve çıkış/hortum/boru bağlantı ağızı pompa üzerinde olacaktır.
- t) Süzgeç Ebatı: Ebatı 12 mm' ye kadar olan katı parçaları emebilecek şekilde tasarlanmalıdır.
- u) Akışkan Sıcaklığı: +5°C ile + 40 °C arasında olabilecektir.
- v) Gövde: Alüminyum alaşım ya da Paslanmaz Çelik olacaktır.
- w) Mil(Şaft): Paslanmaz Çelik olacaktır.
- x) Bağlantı ataşmanı: Paslanmaz Çelik olacaktır.
- y) Pompa Çarkı (Impeller): Yüksek Krom alaşımlı döküm (Sertlik :RC 55 'den az olmayacak) olacaktır.
- z) Sızdırmaz parçalar: Nitril Kauçuk olacaktır.
- aa) Rulman: Çift sıra ve en az C3 sınıfı bilyalı rulman olacaktır.
- bb) İzolasyon: Class F (+155C), IEC 85 olacaktır.
- cc) Her motor sargısı içinde termik koruma (+ 140 °C) olacaktır.
- dd) Motor ve Motor terminallerinin koruma tipi IP 68 olacaktır.

5. TEST VE MUAYENE

Temin edilecek pompa imalat, test ve kontrollerinde ilgili ulusal/uluslararası standartların en son baskıları geçerli olacaktır. Yüklenici ürünle birlikte test dokümanlarını da İdareye teslim edecektir.

Teklif veren firma, teklif ettiği ürün için Bakım ve Kullanım kılavuzu ile birlikte, pompa tüm parçalarının detaylı olarak gösterildiği Yedek Parça kılavuzunu ürünle beraber sunacaktır. Bakım kullanım kılavuzu içinde bakım periyotları olmalıdır. Tüm sunulan kılavuzlar ürüne ait orijinal kılavuzlar olacaktır.

İstenilen pompanın teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlamaması durumunda pompa kabul edilmeyecektir. Yüklenici reddedilen pompanın yerine hiçbir ücret talep etmeden 10 takvim günü içerisinde teknik şartnameye uygun yeni pompa İşletme Müdürlüğümüze teslim edilecektir.

6. GİZLİLİK

EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen İstekli/Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk İstekli/Yükleniciye aittir. İstekli/Yüklenici Şirketimizin bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür.

Bu kapsamda İdare ile Yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

7. GARANTİ

Pompalar her türlü imalat ve işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl süre ile yetkili firma garantisi altında olacaktır.

Yüklenici 10 yıl süreyle yedek parça garantisi sunacaktır.



DİĞER HUSUSLAR

1. KAPSAM

EÜAŞ Obruk HES İşletme Müdürlüğü acil durum pompası temini işine ait; teklif ekinde verilecek belgeler, fiyat, ambalaj ve nakliye, teslim yeri ve süresi, kabul işlemleri, ödeme ve ceza maddelerini kapsar.

2. TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

Teklif edilen ürün deneme testleri yapılmış teknik özellikleri belirlenerek orijinal katalog, broşür veya teknik dokümanlar teklif ekinde sunulacaktır. Seri imalat ve standart olmayan ürünlere sahip teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Teklifle birlikte pompa çalışma eğrilerini gösteren teknik dokümanlar İdareye sunulacaktır.

3. FİYAT

İstekliler, ihale konusu pompa için TL/Adet fiyat vereceklerdir.

4. AMBALAJ VE NAKLİYE

Temin edilecek pompanın sevkiyatı, ulusal veya uluslararası nakliye ve depolamaya uygun olarak yüklenici tarafından taşıma esnasında ve stokta zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak yapılacaktır. Nakliyeden kaynaklı tüm masraflar ve sorumluluk yükleniciye ait olacaktır. Nakliyeden dolayı zarar görmüş malzemelerin kabulü yapılmayacaktır.

Ambalaj üzerinde çevre koşullarından etkilenmeyecek biçimde malzeme cinsi, markası, modeli, miktarı, boyutları, ağırlığı, imalatçı firma ismi, imalat yılı vb. bilgilerin yazıldığı etiketler bulunacaktır.

5. TESLİM YERİ VE SÜRESİ

Teslim yeri: Obruk HES İşletme Müdürlüğü Dodurga/ÇORUM

Obruk HES İşletme Müdürlüğü Çorum il merkezine yaklaşık 55 km uzaklıktadır.

İşin süresi: İhale konusu malzeme sözleşme imza tarihinden itibaren 180 (YÜZSEKSEN) takvim günü içerisinde yukarıdaki adrese teslim edilecektir.

6. KABUL İŞLEMLERİ

Teslim edilecek pompanın şartnameye uygunluğu kontrol edilerek uygun bulunmayan malzemeler için muayene ve kabul tutanağı düzenlenmeyecek olup, yükleniciden şartnameye uygun pompa getirmesi istenecektir.



7. ÖDEME

İdarece düzenlenen geçici kabul tutanağının onaylanmasına müteakip kabulü yapılan malzemenin sözleşme bedeli ödenecektir.

8. CEZA

İhale konusu malzemelerin tamamının sözleşme imza tarihinden itibaren 180 (YÜZSEKSEN) takvim günü içerisinde İdareye teslim edilememesi durumunda; gecikilen her takvim günü için teslim edilemeyen malzeme bedelinin %0,1'i (binde biri) oranında gecikme cezası kesilecektir.

Abdulkadir ŞEKER
Makine Mühendisi

Ali İhsan KOCA
Makina Baş Mühendisi