**EYMİR GÖLÜ DALGIÇ POMPA GRUBU ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Pompa Teknik Özellikleri(22KW):**

* Minimum pompa basma dikeyde yüksekliği (Hm): 78mss
* Kademe Sayısı 9
* Pompa Girişi (Emme) 6ʺ (ınch) olacaktır.
* Pompa Çıkışı (Basma) 5 ʺ (ınch) olacaktır.
* Pompanın Debisi 20 lt/sn
* Pompa grubu ile motor arasında yer alan emme süzgeci ile tutturucu cıvata ve somunları paslanmaz çelik malzemeden oluşacaktır.
* Düşey olarak çalışacak pompanın dönüş yönü üst adaptöre kabartmalı olarak yazılmış olacaktır.
* Suyun geçtiği yerler akışa mani olmayacak şekilde düzgün işlenecektir.
* Döküm parçalarda boşluk, çatlak veya çapak olmayacak, döküm kesitleri homojen olacaktır.
* Dalgıç Pompa pompa ve elektrik motoru direkt akuple edilmiş, TSE 212’ye uygun olacaktır.
* Pompa –20 ile 40 ºC Dış sıcaklıklarda devamlı çalışabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.

**Elektrik motoru teknik özellikleri (22KW):**

* Elektrik motorları, 380 V, 50 Hz. 3 fazlı alternatif akımla çalışacak özellikte, ıslak statorlu ve en az 22 kW motor gücüne sahip olacaktır
* Elektrik motoru tamamen su altında çalışabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.
* Motor üzerinde (AB) standartlarına uygunluğunu gösterir (CE) işareti yer alacaktır.
* Motor Verimi IE3 olacaktır.
* Elektrik motorları tamir edilebilir (sargıları yenilenebilir) tipte olacaktır.
* Elektrik motorunun koruma sınıfı IP56 olacaktır.
* İzolasyon sınıfı “F” olacaktır.

**Genel Şartlar:**

* Dalgıç pompanın değişimi için kuyuda bulunan 18 boy (5 ınch) boru çıkarılacak aslına uygun muhafaza edilecektir.
* Yeni dalgıç pompa kuyuya indirildikten sonra mevcut borularda kuyuya indirilecektir.
* **3 adet elektrot aslına uygun olarak yenisi ile değiştirilecektir.**
* Mevcut elektrik ve elektrot kablolarının zarar görmesi durumunda yüklenici elektrik ve elektrot kablolarını aslına uygun bedelsiz olarak yenisi ile değiştirecektir.
* İmalatlar ve kullanılacak malzemeler şartnameye uygun olacak ve kontrol yetkilisine kullanılmadan önce gösterilecektir.
* Bakım ve onarım esnasında ihtiyaç duyulan her türlü malzeme yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
* Çalışmalar esnasında yüklenici firma ilgili mevzuatlara uygun her türlü iş güvenliği önlemlerini almakla yükümlüdür.
* Çalışmalar esnasında yüklenici firma elemanları tarafından sisteme veya çevreye verilecek olan her türlü zarar ziyan yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
* Montaj ve demontaj sırasında gerekli olan bütün ekipmanlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
* Sistemde çıkacak sorunlarda yüklenici firma 1 yıl boyunca ücretsiz servis imkanı sağlayacaktır. Bu imkanı ihalede (yazılı) taahhüt ederek belirtmek zorundadır.(\*)
* İmalatların tümü fen ve sanat kurallarına uygun olacak, hiç bir şekilde fonksiyonel ve estetik engel, boyut hatası, uyumsuzluk kabul edilmeyecektir.
* Yapılacak tüm imalatlarda kullanılan malzemeler 1. Sınıf malzeme olacak ve TSE nin uygun standartlarına sahip olacaktır.
* Yapılan imalatlar, gerektirdiği her türlü nakliye, yüklenici genel giderleri işin kapsamı içindedir.
* İşlerin tamamlanmasından sonra yüklenici işyeri temizliğini yapacak, çalışır veya kullanılabilir durumda ve temiz olarak işverene teslim edecektir.
* **Çıkan hurda malzeme eymir gölü pompa istasyonuna teslim edilecektir.**
* **İşin teslim tarihi; D.T. sonucunun firmaya mail ile tebliğinden itibaren 15 takvim günüdür.**
* Çalışmalar Isı su işletme müdürlüğü tarafından yetkilendirilmiş personel nezaretinde yapılacaktır.