**ISI MERKEZİ 2 NOLU KAZANA AİT ALT HAVA MOTORLARINA AİT TEKNİK ŞARTNAME**

**Genel Şartlar:**

1. **Bu şartname Isı merkezinde bulunan 2 adet direkt akuple alt hava motorları fanlarının kayış kasanak sisteme dönüştürülmesi işini kapsamaktadır.**
2. İmalatlar ve kullanılacak malzemeler şartnameye uygun olacak ve kontrol yetkilisine kullanılmadan önce gösterilecektir.
3. Bakım ve onarım esnasında ihtiyaç duyulan her türlü malzeme yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
4. Çalışmalar esnasında yüklenici firma ilgili mevzuatlara uygun her türlü iş güvenliği önlemlerini almakla yükümlüdür.
5. Çalışmalar esnasında yüklenici firma elemanları tarafından sisteme veya çevreye verilecek olan her türlü zarar ziyan yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
6. Montaj ve demontaj sırasında gerekli olan bütün ekipmanlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
7. Sistemde çıkacak sorunlarda yüklenici firma 1 yıl boyunca ücretsiz servis imkanı sağlayacaktır. Bu imkanı ihalede (yazılı) taahhüt ederek belirtmek zorundadır.(\*)
8. İmalatların tümü fen ve sanat kurallarına uygun olacak, hiç bir şekilde fonksiyonel ve estetik engel, boyut hatası, uyumsuzluk kabul edilmeyecektir.
9. Yapılacak tüm imalatlarda kullanılan malzemeler 1. Sınıf malzeme olacak ve TSE nin uygun standartlarına sahip olacaktır.
10. Yapılan imalatlar, gerektirdiği her türlü nakliye, yüklenici genel giderleri işin kapsamı içindedir.
11. İşlerin tamamlanmasından sonra yüklenici işyeri temizliğini yapacak, çalışır veya kullanılabilir durumda ve temiz olarak işverene teslim edecektir.
12. Hurda malzeme çıkması durumunda hurda malzemeler tutanak karşılığı üniversite atık toplama sahasına teslim edilecektir.
13. İşin teslim tarihi; taraflar arasındaki sözleşme imzalama tarihinden itibaren 60 takvim günüdür.
14. Çalışmalar Isı su işletme müdürlüğü tarafından yetkilendirilmiş personel nezaretinde yapılacaktır.
15. Sistem sorunsuz çalışır şekilde teslim edilecektir.

**İşin kapsamı:**

1. Elektrik motorlarına ait rulmanlar aynı özellikteki yeni rulmanlar ile değiştirilecektir.
2. Fan kısmına 2 adet rulman yatağı yapılacak ve kayış kasnak sistem birbirine entegre edilecektir.
3. Elektrik motoru ile fan arasındaki mil yeniden sisteme göre imal edilecektir.
4. Fan emiş ve çıkış hava kanalları yeni sisteme göre dizayn edilerek gerekli imalatlar yapılacaktır.
5. Kaide imalatları yapılarak sistem bu kaideler üzerine kurulacaktır.
6. Vibrasyonu önlemek için vibrasyon takozları montajı yapılacaktır. Vibrasyon ölçümü yapılarak kabul edilebilir değerde olacaktır.
7. Sistemin balans ayarları yapılarak balans yapması önlenecektir.
8. Arızalı olan motor kapakları yenileri ile değiştirilecektir.
9. Yeni imal edilecek olan kayış kasnak sisteminin korumalığı iş güvenliğine uygun yapılacaktır.