



T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 2 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 31/03/2022 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGİN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Santrifüj		
2	1	Adet	Yağsız Vakum Pompası		

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yada ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi . Emir Zafer HOŞGÜN

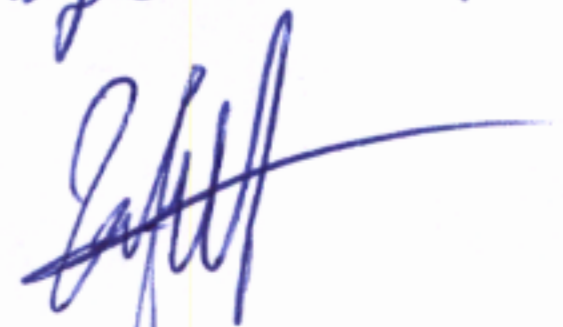
Proje No: 22ADP087-1-HY

Telefon: 0222 321 3550/1160-1164-1165-1166-1167

SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, masa üstü tipi olacak ve bir kişi tarafından taşınabilecektir.
1. Döndürme işlemi santrifüj kuvvet ile yapılacak, bu santrifüj kuvvet de sıvıların içerisinde erimiş maddelerin çökeltiminde kullanılacaktır.
2. Cihazın dış yüzeyleri soğuk çekilmiş DKP sacdan kıvrıma ve preste şekillendirme suretiyle imal edilmiş olacaktır. Dış yüzeyler toz boyalı, dış yüzeylerin iç kısımları da oksidasyona karşı korunmuş olacaktır.
3. Cihazın kapağı numunelerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılacaktır.
4. Cihazın dış ölçüleri (genişlik x yükseklik x derinlik sıralamasına göre) 29 x 25 x 36 cm. olacaktır.
5. Cihaz çalışırken kapağın açılmasını engelleyen " Kapak kilit " sistemi olacaktır.
6. Motorun gövdeye bağlantısı ve gövdenin zemine ayak teması titreşimleri kesecek esnek malzemelerle yapılmış olacaktır.
7. Bütün kontrol ve işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olacaktır.
8. Kullanım kapasitesi 8 adet 15 ml.'lik cam tüplere uygun olacaktır.
9. Cihaz çapı 16 (±1) mm., boyu 110 (±5) mm. ölçü ve toleranslarına uygun konik veya yuvarlak uçlu cam tüpler kullanılacaktır.
10. Cam tüplerin yerleştirileceği yuvalar plastikten olacak ve yerlerinden çıkarılıp temizlenme imkanı olacaktır.
11. Cam tüpleri döndüren başlık (Rotor) tüpleri düşeyle 35 derece açı yapacak şekilde taşıyabilecektir.
12. Cam tüpleri döndüren konik tip başlık polycarbonat malzemedен imal edilmiş olacaktır.
13. Döndürücü başlık karşı ağırlık (Balans) testinden geçirilmiş olacak, titreşimsiz dönme sağlayacaktır.
14. Işıklı aç kapa düğmesi ve çektiği akım değerinin % 20'sini geçmeyen değerde sigortası olacaktır.
15. Cihazın devir ve zaman ayarı ile program ayarı PID kontrollü elektronik dijital göstergeler vasıtası ile yapılacaktır.
16. Cihaz Savurma gücü (rcf) veya Hız(rpm) girilerek çalışabilecektir.
17. Cihazın devir ayarı 500 – 5000 rpm (devir/dakika) arası elektronik olarak ayarlanıp, ayarlanan devirde ± 10 devir/dakika toleransla çalışacaktır.
18. Cihazın çalışma süresi 1 - 99 dakika arasında elektronik timer vasıtası ile 1'er dakika aralıkla ayarlanabilir olacak, süre bitince motor duracaktır.
19. Maksimum savurma gücü 2.515 rcf (g) olacaktır.
20. Kapak kapatılıp anahtar devreye girince cihaz çalışmaya hazır hale gelecektir.
21. Cihaz çalışırken kapağı açılmayacak, dönme işlemi bittiğinde kapak açılacaktır.
22. Cihazın elektrik yalıtımı TS 2000'e uygun olacaktır.
23. Cihaz ile beraber santrifüj kiti verilecektir.
24. Cihaz 220 V. - 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacak, 100 W.'tan fazla güç çekmeyecektir.
25. Elektrik besleme kablosu toprak hatlı olacak, topraklı fiş ile birlikte pres baskılı olarak imal edilecek ve TS 40'a uygun olacaktır.
26. ± % 10 gerilim değişmelerinden dolayı cihazın fonksiyonları çalışamaz hale gelmeyecektir.
27. Cihaz nakliyyeye uygun, hava yastıklı naylon ile sarılmış olarak dayanıklı karton kutu içinde ambalajlı olacaktır.
28. Cihazın üzerinde sökülme ve silinmeyecek şekilde takılmış olan etiket üzerinde bulunan seri numaralarına göre garanti verilecektir. Ayrıca bu garanti sözleşmesi ile ücreti mukabilinde 5 yıllık bakım, servis ve yedek parça temini de garanti edilecektir.
29. Cihazla birlikte nasıl kullanılacağını, teknik ölçülerini, elektrik devre şemalarını içeren kullanma kılavuzu verilecek ve bu kılavuz Türkçe yazılmış olacaktır.
30. Cihaz CE ' ye Uygunluk Beyanı'na sahip olmalıdır.
31. Üretici firma EN ISO 9001 : 2008 standardına uygun olarak ISO 13485 : 2013 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında imalat yapmalıdır .
32. Firma tarafından kurulum yapıp eğitim verilecektir.

Dr. Öğr. Üyesi: E. Zafer Hoşgün



YAĞSIZ VAKUM POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Vakum pompası laboratuvar ortamında kullanılmaya uygun olmalıdır.
2. Vakum pompası kuru tipte olmalıdır.
3. Vakum pompası piston tipte çalışmaya uygun olmalıdır.
4. Yağlama, düzenli yağ değiştirme ve bakım gerektirmeyen tipte olmalıdır.
5. Sessiz ve düşük titreşimli bir sistem olmalıdır.
6. Filtrasyon Sistemleri için uygun olmalıdır
7. Hava giriş filtre kartuşu olmalıdır.
8. Termal koruma olmalıdır.
9. Cihaz 220 V.- 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacak, 60 W.'tan fazla güç çekmeyecektir.
10. \pm %10 gerilim değişmelerinden dolayı cihazın fonksiyonları çalışamaz hale gelmeyecektir.
11. Cihazın akım gücü 0,3 A olmalıdır.
12. Cihazın maksimum vakum -680 mmHg olmalıdır.
13. Cihazın minimum akış hızı 17 litre/dk olmalıdır.
14. 9. Cihazın maksimum akış hızı 20 litre/ dk olmalıdır.
15. Cihazın motor rotasyonu 1450 rpm olmalıdır.
16. Cihazın beygir gücü 1/8 Hp olmalıdır.
17. Cihazın maksimum ses seviyesi 50 db olmalıdır.
18. Cihazın 100 mbar vakum sağlayabilmelidir.
19. Cihazın hortum çıkış boyutu 9 mm olmalıdır. Uygun 1 metre hortum cihaz ile verilmelidir.
20. Cihaz maksimum 4.5 kg olmalıdır.
21. Kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir.
22. Cihaz üzerinde vakum göstergesi olmalıdır.
23. Cihaz Avrupa menşei olmalıdır.
24. Cihazın üzerinde sökülmecek ve silinmeyecek şekilde takılmış olan etiket üzerinde bulunan seri numaralarına göre garanti verilecektir. Ayrıca bu garanti sözleşmesi ile ücreti mukabilinde 5 yıllık bakım, servis ve yedek parça temini de garanti edilecektir.
25. Cihazla birlikte nasıl kullanılacağını, teknik ölçülerini, elektrik devre şemalarını içeren kullanma kılavuzu verilecek ve bu kılavuz Türkçe yazılmış olacaktır.
26. Firma tarafından kurulum yapıp eğitim verilecektir.

Dr. Öğr. Üyesi: E. Zafer Hoşgör

