



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 1 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 14/02/2022 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGEN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Santrifüj Cihazı		

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 yâda 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 idareimiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr. Üyesi. Suzan BİRAN AY

Proje No: 21LÖT126-1-FB

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

SABİT BAŞLIKLİ SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, masa üstü tipi olacak ve bir kişi tarafından taşınabilecektir.bb
2. Dış yüzeyler elektrostatik fırın boyalı, dış yüzeylerin iç kısımları da paslanmaya karşı korunmuş olacaktır.
3. Cihazın iç haznesi 304 paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
4. Kapak rüzgar sızdırmazlığı conta ile sağlanacaktır.
5. Cihazın kapağı numunelerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılacaktır.
6. Cihaz çalışırken kapağın açılmasını engelleyen " Kapak kilit " sistemi olacaktır. Kapak açık iken ışıklı sinyal ile kullanıcıyı uyaracaktır.
7. Cihaz durduğunda kapağın açılmadığı durumlarda kapak mekanik olarak açılacaktır.
8. Cihazda ölçüleri standart uygun konik veya yuvarlak uçlu tüpler kullanılabilir.
9. Motorun gövdeye bağlantısı ve gövdenin zemine ayak teması titreşimleri kesecek esnek malzemeden yapılmış olacaktır.
10. Döndürücü başlık (rotor) dolu malzemeden talaş ile işlenmiş veya kalıpta şekillendirilmiş tamamen fırın boyalı , vidalı sıkıştırma özellikli ve santrifüj kuvvetlere uygun kesitte olacaktır.
11. Döndürücü başlık karşı ağırlık (Balans) testinden geçirilmiş olacak , titreşimsiz dönme sağlayacaktır.
12. Cihazın kapasitesi 24 x 15 mL olacaktır.
13. Tüpleri döndüren başlık (Rotor) tüpleri , düşeyle 35 derece açı yapacak şekilde taşıyabilecektir.
14. Cihazın tam dolu iken maksimum hızı en az 5.000 rpm. olacaktır.
15. Cihazın maksimum rcf. değeri en az 3.075 g olacaktır.
16. Cihaz programlanabilir mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olacak ve bütün kontrol ve işletme elemanları dokunmatik ekran paneli üzerinde toplanmış olacaktır.
17. Santrifüj süresi 1-99 dakika arasında 1 dakika aralıklarla ayarlanabilir dijital zamanlayıcısı olacak ve zamanlama bitince motor duracaktır.
18. Cihaz dengesiz yüklemeleri algılayabilecek ve böyle durumlarda çalışmayı durduracak balans sensörüne sahip olacaktır.
19. Cihaz çalışmaya başlamadan önce dokunmatik ekran üzerinden motorun dakikada devir sayısı (rpm) ya da relatif santrifüj gücü (rcf) fonksiyonu ayarlanabilecektir. .
20. Cihaz ventilasyon sistemine sahip olacaktır.
21. Cihazın elektrik yalıtımı TS 2000'e uygun olacaktır.
22. Cihaz 220 V. - 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacak , 400 W.'tan fazla güç çekmeyecektir.
23. Elektrik besleme kablosu toprak hatlı olacak , topraklı fiş ile birlikte pres baskılı olarak imal edilecek ve TS 40'a uygun olacaktır.
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 verilecektir.
26. Cihaz CE ' ye Uygunluk Beyanı'na sahip olmalıdır.
27. Üretici firma EN ISO 9001 : 2008 standardına uygun olarak ISO 13485 : 2013 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında imalat yapmalı, ve Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

Proje Yürütücüsü
Dr. Öğr. Üyesi Suzan Birantlı
