



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 6 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 24/01/2023 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	Mini Vorteks Karıştırıcı		
2	1	Adet	Isıtmalı Ve Manyetik Karıştırıcılı Balon Isıtıcı		
3	1	Adet	Paslanmaz Çelik Reaktör Kabı (50ml Hacimli) Ve Teflon Kabı (yaylı Sistem Ile Beraber)		
4	1	Adet	2-(4-hydroxyphenyl)ethanol, 98% 1 Gr		
5	1	Adet	Ethanol Absolute 2.5 L		
6	1	Adet	Amonyak Çözeltisi %25, 1l		

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 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: 22ADP339-1-HY



## MİNİ VORTEKS KARIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak ve masa üstü tip olacaktır
2. Cihaz 0-3000 rpm aralığında hızı ayarlanabilir olmalıdır.
3. Cihazın motoru fırçasız tipte olmalıdır
4. Cihazın dairesel salınımı 4-4,5 mm olmalıdır.
5. Cihaz 50 mL'ye kadar olan hacimsel kaplar ile kullanılabilmelidir.
6. Cihaz IP42 endsütriyel koruma sınıfına sahip olmalıdır.
7. Cihaz 5-40 °C sıcaklık aralığı ve %80 rH nem aralığında çalışabilmelidir.
8. Cihaz 100-240V,50/60HZ ile çalışabilmelidir.
9. Teklif veren firma, teklifinde marka/model ve konfigürasyon içeriklerini açık olarak belirtmeli ve teknik şartnameye ürün katalogları üzerinden yanıt vermelidir. Belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
10. Cihazın kabulünden sonra firma, cihaza 2 yıl garanti vermektedir. Bu garanti süresi boyunca firma, onarım ve parça değişikliğini, kullanım ve kullanıcı hataları haricinde ücretsiz olarak temin etmelidir.
11. Firma garanti süresi bitiminden sonraki 8 yıl boyunca ücreti mukabilinde cihaz için bakım ve onarım hizmetleri sağlamaktadır. Firma cihazın tüm yedek parçaları için 8 yıl boyunca ücreti mukabilinde temin garantisi vermektedir.
12. Teklif veren firma ISO9001-ISO14001 kalite belgelerine sahip olmalıdır, bunu ihale komisyonuna ibraz etmelidir
13. Teklif veren firma TSE hizmet yeri yeterlilik belgesini teklif ile birlikte sunmalıdır.
14. Yüklenici firma, ilgili cihazın teslimatını ve eğitimini, ilgili laboratuvara çalışır şekilde yapmalı ve mühendisleri tarafından kullanıcı eğitimlerini vermelidir.
15. Yüklenici firma cihazların arızası durumunda 48 saat içerisinde müdahale etmeyi taahhüt etmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi E. Zafer Hoşgun  




## Isıtmalı ve Manyetik Karıştırıcı Balon Isıtıcı Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, masa üstü tipi olacak ve bir kişi tarafından taşınabilecektir.
2. Cihazda hem karıştırma hem de ısıtma özelliği olacaktır. Ayrıca cihazda sıcaklık değeri termometre ile kontrol edilebilmelidir.
3. Karıştırma kapasitesi en az 250 mL olmalıdır.
4. Cihaz LCD ekrana sahip olmalıdır.
5. Cihaz ile birlikte PT1000 termometre ve tutucu standı ile set halinde teslim edilmelidir.
6. Titreşimleri söndürmek için yere temas eden ayakları esnek malzemeden (lastik) yapılmış olmalıdır
7. Cihazın sıcaklık çalışma sıcaklığı en az 380 °C derece olmalıdır
8. Cihaz ısıyı eşit dağıtabilmelidir.
9. Cihaz hızlı bir şekilde ısınmalıdır.
10. Cihazda dijital sıcaklık kontrolü olmalıdır.
11. Cihazın ısıtıcı eleman yapısı krom nikel rezistans, cam ipliğiyle örülmüş, ısı yalıtımı olan sarmal şekilde olmalıdır
12. Cihazın manto yapısı fiber glass hasır mantolu olmalıdır. Balon kırılma riskini minimuma indirecek şekilde esnek ve yumuşak olmalıdır.
13. Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen indüksiyon motor olmalıdır
14. Cihaz karıştırılacak kabın içerisinde bırakılmış manyetik balık yardımıyla karıştırma yapılabilirdir.
15. Aç kapa düğmesi ve çektiği akım değerinin % 20'sini geçmeyen değerde sigortası olmalıdır.
16. Elektrik besleme kablosu toprak hatlı olacak, topraklı fiş ile birlikte pres baskılı olarak imal edilecektir.
17. Cihazın dış yüzey yapısı solvent ve kimyasallara karşı mukavemetli elektrostatik toz boya kaplamalı çelik saçtan üretilmelidir.
18. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl servis garantisi verilmelidir.
19. Cihaz 220 V. - 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacak, çalışma gücü 1200 W'tan fazla güç çekmeyecektir.
20. Teklif veren firma ISO ve TSE belgelerini ihale kurumuna sunmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi E. Zafer Hoşgör  
