



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 23/04/2024 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Mustafa BUĞUR  
Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Manyetik Karıştırıcı		

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 : Prof.Dr. Hande ÇELEBİ

Proje No: 23ADP085-3-HY

Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Fatura İşlemleri: 0222 2137496-7497



## ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1 Cihazın çalışma sıcaklık aralığı 20 – 300 °C olacaktır.
- 2 Cihazın hız ayarı 100-1400 rpm arasında ayarlanabilir olacaktır.
- 3 Cihaz elektronik hız ve sıcaklık kontrollü olacaktır.
- 4 Cihaz hız ve sıcaklık dijital ekrandan gözlenebilmelidir.
- 5 Cihazın sıcaklık hassasiyeti +/-1 K olacaktır.
- 6 Cihazın hız doğruluğu ±%2 olacaktır.
- 7 Cihazın maksimum 800 W olacaktır.
- 8 Cihaz 800 Watt ısıtma gücü sayesinde 600 Wattlık ısıtıcılara göre %35'lik zaman tasarrufu sağlayacaktır.
- 9 Cihaz kuru buz çalışmaların uygun olarak dizayn edilmiş olacaktır.
- 10 Cihazın sıcaklık ayarı ve hız ayarı iki ayrı roll ile yapılabilmesi ve bu değerler dijital ekrandan gözlenebilmelidir.
- 11 Cihaz elektrik kesintisi sonrası tekrar sıcaklık ve dönüşü (Rpm) devreye sokarak set edilen değerlerden işleme devam edebilmelidir.
- 12 Cihazda ürün sıçramasını engellemek için rampalı hızlanma özelliği olacaktır.
- 13 Cihazların kasası sağlamlık için kesinlikle alüminyum döküm gövdeye sahip olacaktır.
- 14 Cihaz üzerinde ısıtma yapıldığını belirten ışıklı ikaz olacaktır.
- 15 Cihazda karıştırmanın olduğunu gösteren ışıklı ikaz lambası olacaktır.
- 16 Cihazın karıştırma kapasitesi maksimum 20 lt olacaktır.
- 17 Cihaz ısıtma ve karıştırma işlemlerini aynı anda yapabilmelidir.
- 18 Cihazın tablası patentli KeraDisk kaplı malzemedden (seramik kaplı silumin) imal edilmiş olacaktır.
- 19 Cihazın elektronik devreleri korozyona dayanıklı olacaktır.
- 20 Cihazın çalışma sıcaklığı 0-40°C ve maksimum ortam nemi %80 olacaktır.
- 21 Cihaz en az IP 42 korumalı olacaktır.
- 22 Cihazın yükleme kapasitesi en az 25 kg olacaktır.
- 23 Cihazın tabla çapı en az 145mm olacaktır.
- 24 Cihazın seramik ısıtma ünitesi bulunmalıdır.
- 25 Cihazın motoru ve elektronik kartı hermetik conta ile kaplı ünite içerisine yerleştirilmiş olmalıdır. Bu sayede sıvı sızmaları ya da dökülmelerinden elektronik kısımlar tamamen korunmuş olacaktır.
- 26 Cihaz Almanya menşei olacaktır.
- 27 Cihazın arkasında bulunan güç girişlerini kapatmak için bir kapak bulunmalıdır.
- 28 Cihazın tek elle taşınabilmesi için altında taşıma aparatı bulunmalıdır.
- 29 Cihaz elektronik kontrollü olacaktır.
- 30 Cihazın ölçüleri m.u. 168 x 299 x 101mm (l x w x h) ve ağırlığı 3 kg olacaktır.
- 31 Cihaza bağlanacak kontak termometrenin özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
- 32 Kontak termometre -50°C / 300°C Arasında çalışmalıdır.
- 33 Sıcaklık hassasiyeti 1 °C olacaktır.
- 34 Kontak termometrenin sıcaklık sensörü Pt1000, V2A olacaktır.
- 35 Sensör uzunluğu 210 mm, kablo uzunluğu 700 mm olacaktır.
- 36 Minimum daldırma uzunluğu 20 mm olacaktır.
- 37 Termometrenin dış yüzeyi kimyasallara dayanıklı malzeme olan POLYAMID olacaktır.
- 38 Sıcaklık ile aktüel sıcaklık aynı anda izlenebilmelidir.
- 39 Cihaza istenildiği takdirde opsiyonel olarak 10 ml. ile 5 lt. hacimler arasında değişik hacimleri mevcut bulunan teflondan imal edilmiş balon ısıtma bloklarından veya monoblock olarak 5 adet kapasiteye kadar balon ısıtma bloklarından takılabilmelidir.
- 40 Cihaz 16 mm çaplı tüplerden 40 adet karıştırarak kapasiteye sahip olacaktır.
- 41 Cihaz 220 Volt 50 Hz ile çalışacaktır.
- 42 Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 3 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.