



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 25/04/2022 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	Bilgisayar Monitörü		
2	1	Adet	Isıtıcı Tabla		

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 : İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi. Burcu ARPAPAY

Proje No: 22ADP045-2-FB

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

## MONİTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Monitör LED LCD panel teknolojisi ile üretilmiş olacaktır.
2. Monitörün ekranı görüntü boyutu en az 16:9 oranında olacaktır.
3. Monitörün en az 24 inç ekran büyüklüğü olacaktır.
4. Monitör en az 1920x1080 piksel ekran çözünürlüğünü destekleyecektir.
5. Monitör en az 16,7 milyon renk desteği olacaktır.
6. Parlaklığı en az 200 cd/m<sup>2</sup> olacaktır.
7. Monitörün yanıt süresi en fazla 1 ms olacaktır.
8. Monitör en az 144 Hz yenileme hızına sahip olacaktır.
9. Monitörün statik kontrast oranı en az 3000:1 oranında olacaktır.
10. Monitör dönme, eğme özelliklerine ve yüksekliği ayarlanabilir ayağa sahip olacaktır.
11. Monitörün izleme açısı en az 170°(Yatay)/170°(Dikey) olacaktır.
12. Monitör ekran bağlantı (versiyon 1.2), HDMI (versiyon 2.0) ve kulaklık çıkışı noktalarına sahip olacaktır.
13. Monitörün göz koruyucu modu olacaktır.
14. Monitör FreeSync Premium sertifikasına sahip olacaktır.
15. Monitör bir adet stereo mikrofonlu 2 MP çözünürlükte kameraya sahip olacaktır.
16. Monitör en az 2 yıl garanti süresine sahip olacaktır.
17. Nakliye teklif veren firmaya ait olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ARPAPAY



## ISITICI TABLA (HOT PLATE) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ithal malı olacaktır.
2. Masa üstü dijital ekranlı tip olacaktır.
3. Manyetik karıştırıcı özelliği olacaktır. Isıtma ve karıştırma görevini birlikte aynı anda veya ayrı ayrı yapabilecektir.
4. Kolay erişim ve görünürlük sağlayan eğimli kontrol paneli ile sıcaklık ve hız ayar mekanizmaları ayrı ayrı olacak ve elektronik kontrollü olarak ayarlanabilecektir.
5. Uzaktan görülebilen parlak, kolay okunabilen, sıcaklık ve hızın görülebildiği LED ekranı olacaktır.
6. Cihazın maksimum karıştırma kapasitesi 15 litre (su için) olacaktır.
7. Cihazın karıştırma hızı 1500 rpm'e kadar ayarlanabilecektir.
8. Cihazın ısıtma sıcaklığı ayarı ortam sıcaklığı ile en az 500 °C arasında ayarlanabilecek ve dijital ekrandan izlenebilecektir.
9. Cihaz, en az 180x180 mm ölçülerinde kare bir tablaya sahip olacaktır.
10. Cihaz tablası kimyasallara, asit baz ve çözücülere, mekanik koroziyonlara karşı üst düzey dayanıklı olacaktır.
11. Cihaz tablası seramik olacaktır. Numune/parçacıkları görmeyi ve renk değişimini algılamayı kolaylaştırmak için tablası beyaz renkli olacaktır.
12. Cihazın gövdesi teknopolimerden üretilmiş olacaktır. Gövde kimyasallara, çiziklere ve yüzey aşınmalarına karşı dayanıklı olacaktır.
13. Cihaz en az 750 W'lık güç ile çalışacaktır.
14. Cihazın ağırlığı en fazla 3,5 kg olacaktır.
15. Cihazın ölçüleri 203 x 95 x 344 (GxYxD) olacaktır.
16. Cihaz yüzeyi 50°C veya üzerinde olduğunda kullanıcıyı uyaracaktır.
17. Cihaz üreticisinin ISO9001, ISO14001 ve OHSAS18001 belgeleri olacak ve gösterilecektir.
18. Cihaz 2 yıl süre ile fabrikasyon hatalarına karşı garantili olacaktır.
19. Teklif veren firma, temsilci firma tarafından kurum adına düzenlenmiş satış yetki belgesini ibraz edecektir.
20. Cihaz yüksek güçlü "PCM" tipi tahrik mekanizmasına ve sürekli çalışma için tek fazlı bir motora sahip olacaktır.
21. Cihaz kimyasallara dayanıklı teflon malzemedeki en az iki adet magnetik karıştırıcı çubuklara ya da çapraz şekilli karıştırıcı çubuklara sahip olacaktır.
22. Cihaz karıştırılan sıvının viskozitesi değiştiğinde bile kendini ayarlayıp sabit hız sağlayan SpeedServo özelliğine sahip olmalıdır.
23. Opsiyonel Hemispheric aksesuarlar ile 50, 100, 250, 500 ve 1000 ml'lik yuvarlak tabanlı balonlarla çalışabilme imkanı sağlayacaktır.
24. Cihazın koruma sınıfı IP42 olacak, sızıntılara karşı maksimum koruma sağlayacaktır. Kontrol paneli ısıtma kaynağına güvenli bir mesafede duracak ve tahliye oluşu sayesinde sıvı dökülmesinden kaynaklanabilecek olası hasarlara karşı korunmuş olacaktır. Basınçlı döküm yapısı, sıvı dökülmesinin karıştırıcının iç parçalarına erişmesini engelleyecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
25. Cihaza  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  doğrulukta  $300^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar numune sıcaklığı kontrolü sağlayan zamanlayıcı vertex tip dijital thermoregulator probu takılı olabilecektir.
26. Cihaz numune sıcaklığını doğru bir şekilde ölçmek için bir adet PT-100 probu ile birlikte teslim edilecektir.
27. Nakliye teklif veren firmaya ait olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ARPAPAY

