

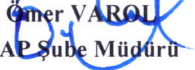
TC  
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi  
Teklif Mektubu

Konu : Doğrudan Temin Yoluyla Malzeme Alımı

03 / 01 / 2023

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğümüzce desteklenen **Prof. Dr. Emre Yalamaç** 'ın 2022-144 nolu projelerinde kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemeler, 4734 sayılı KİK :nun 3.Maddesinin (f) bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin ( 21/d ) maddesine göre doğrudan temin yoluyla satın alınacaktır. Son teklif verme süresi 09 / 01 / 2023 saat 17.00 'a kadardır.

TEL: 0 236 201 10 52 FAX: 0 236 201 14 47 e mail:bap@cbu.edu.tr

  
Ömer VAROL  
BAP Şube Müdürü

- 1- Teklif mektubuna firma adı, soyadı veya ticaret ünvanı yazılmalı ve yetkili kişilerce imzalanmalı ve kaşeli olmalıdır. Teklif mektubu "Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Muradiye kampüsü A Blok 2 Kat 45040 MANİSA"adresine gönderilmelidir.Teklifler faksla gönderilebilir ancak aslı mutlaka gönderilmelidir.
- 2- Teklif mektuplarında teklif edilen bedel rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak yazılmalı, mektubun üzerinde kazıntı silinti bulunmamalıdır.Teklifler TL olarak verilmelidir.Toplam teklif tutarı KDV hariç olarak yazılmalı,ayrıca KDV oranı belirtilmelidir.
- 3- Teklif edilen cihaz ise ; marka ve modelinin ayrıntılı olarak belirtilmesi ve teknik şartnameye uygunluk cevapları ile katalog ve resimler gönderilmeli ve 2 yıl garanti, 10 yıl yedek parça temini, servisle ilgili taahhütname verilmelidir.
- 4-Kimyasal sarf malzemelerinde,teklifte belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (datasheet) teklif mektubuna eklenmeli veya bap@bayar.edu.tr adresine mail edilmelidir. Belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri ( teknik şartnameye cevaplar, katalog ve resimler ) eklenmelidir.
- 5-Teslim yerine kadar olan taşıma ve sigorta giderleri, montaj gerektiren durumlarda montaj işlemleri, eğitim gerektiren durumlarda proje ekibine eğitim verilmesi yükleniciye aittir.
- 6- Alternatif teklif verilmeyecektir.İdare doğrudan temin alımını yapıp yapmamakta serbesttir. Yukarıdaki şartlara ve teknik şartnameye uygun verilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.Teklifin süresi en az 30 gün olmalıdır.
- 7-Birimimiz malzemenin teslimine müteakip çok kısa sürede ilgili firmaya ödeme yapmaktadır.Teklif edilen fiyatlar bu hususu dikkate alarak düzenlenmelidir.
- 8-Teklif mektubunda " Teknikşartnamede belirtilen maddeleri yerine getirmeyi taahhüt ediyorum " ibaresi yer almalıdır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birim	Fiyatı	Tutarı TL	Özellikleri (Markası,Kodu)
1	Hassas Analitik terazi	1	1 adet			
2	Bilyalı Değirmen	1	1 adet			
3	Isıtcılı Manyetik Karıştırıcı	1	1 adet			
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Toplam Tutar

KDV %

Genel Toplam

.....Türk Lirasıdır.

Yukarıda adedi ve miktarı yazılı malzemeleri teknik şartnameye uygun olarak yukarıda belirtilen bedelle vermeyi taahhüt ederim.Teslim süresi siparişe müteakip ..... takvim günüdür.

Kaşe/ İmza

## BİLYALI DEĞİRMEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar tipi tezgâh üstü bir cihaz olmalıdır.
2. Cihaz ebatları genişlik(boy), en(derinlik) ve yükseklik en fazla 900 mm, 600 mm ve 450 mm olmalıdır.
3. Cihazın silindirlerin dönme hızı kontrolü olmalıdır ve 350 rpm dönme hızlarına kadar çıkabilmelidir.
4. Dijital hız göstergesi olmalıdır
5. 3 adet kauçuk kaplamalı döndürülebilir silindir bulunmalıdır.
6. Farklı ebatlarda öğütme kabı kullanabilme özelliği olmalıdır
7. Eş zamanlı 2 farklı hacimde silindirik kap (100 -500 ml) çevirebilme kabiliyet olmalıdır ve kap genişliğine göre ayarlanabilir silindir genişliği olmalıdır.
8. Cihazda ses ve kaza önleyici bir pencere kapak olmalıdır
9. Cihazın yere temas ettiği noktalarında ses önleyici kauçuk ayaklar olmalıdır
10. Cihazın elektrik (motor) gücü en az 0,35 kW olmalıdır.
11. Cihaz kapağı açıldığında güvenlik amaçlı cihazın çalışması otomatik olarak durmalıdır.
12. Cihazda ısınmaya karşı fan ve ızgara boşlukları olmalıdır.
13. Cihaz ile birlikte silindirik en az 500 mm hacminde ve yüksek yoğunlukta polietilen malzemesinden (HDPE) bir kap verilmelidir.
14. Cihaz ile birlikte en az 500 gram 5 mm çapında alümina bilye verilmelidir.
15. Teklif verecek firmanın Sanayi sicil, İmalat Yeterlilik, TSE Hizmet Yeterlilik, Marka Tescil ve kapasite raporu olmalıdır. Bu belgeler teklif ekinde İdareye sunulmalıdır.
16. Cihazla ilgili imalat hatalarından kaynaklanacak tüm sorunlar için söz konusu sistem iki (2) yıl süre ile garantili olmalıdır.
17. 5 yıl süreyle servis garantisi verilmelidir.

## ANALİTİK TERAZİ ŞARTNAMESİ

1. Cihazın tartım kapasitesi en az 220 gram olmalıdır.
2. Cihazın hassasiyeti en az 0,0001 gram olmalıdır.
3. Cihazın tekrarlanabilirliği en az 0,0001 gram olmalıdır.
4. Cihazın doğrusallığı +/- 0,0002 gram olmalıdır.
5. Kararlı tartıma geliş süresi en fazla 4 saniye olmalıdır.
6. Cihazın daralama zamanı en fazla 2 saniye olmalıdır.
7. Cihazın ekranı arkadan aydınlatmalı LCD ekran olmalıdır.
8. Cihazın tartım kefesinin çapı 90 mm'den az olmamalı ve paslanmaz çelik olmalıdır.
9. Cihazın kasa ABS plastik kasa olmalıdır.
10. Cihazın ebatları (en,boy,uzunluk) en fazla 220 × 360 × 340 cm olmalıdır.
11. Cihazın ağırlığı en fazla 5,3 kg olmalıdır.
12. Cihaz tam otomatik dahili kalibrasyon sistemi olmalıdır. Sıcaklık değişimlerinde ve zamana bağlı olarak kalibrasyonu olmalıdır.
13. Cihaz mg, g, ct, oz, dwt, tical, tola, mommes, baht, grain, mesghal,Newton, ozt, custom unit gibi farklı birimlerde tartım yapabilmelidir.
14. Cihazın aplikasyon uygulamaları Tartı, Parça Sayma, Yüzde Tartım, Hayvan / Dinamik Tartım, Yoğunluk Tayini olmalıdır.
15. Cihazda en az 3 filtreleme sistemi olmalıdır.
16. Cihazın sağdan, soldan ve üstten olmak üzere 3 yönden açılabilir analitik cam koruma kabini olmalıdır.
17. Camlar temizlik için kolayca sökülebilir olmalıdır.
18. Cihazın su terazisi olmalıdır.
19. Cihazda RS 232 bağlantısı olmalıdır.
20. Cihazın çalışma şartları en az 10° C ile en fazla 40° C olmalıdır.
21. Cihaza istenildiği takdirde yoğunluk kiti bağlanabilmelidir.
22. Cihazın ekran kullanım menüsü en az 3 ayrı dilde olmalıdır.
23. Cihaza istenildiği zaman printer ve bilgisayara bağlanabilir olmalıdır.
24. Cihazın alttan tartım özelliği olmalıdır.
25. Cihaza 2 Yıl fabrikasyon hatalarına karşı, 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmektedir.
26. Cihaz ithal marka olmalı ve ISO 9001 standartlarında üretilmiş olmalıdır.
27. Cihazın CE belgesi olmalıdır.

## ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 10 litreye ( suya göre ) kadar olan sıvıları karıştırabilmelidir.
2. Hız 100 – 1500 devir/dakika (rpm) arasında ayarlanabilmelidir.
3. Mikroprosesör hız kontrolüne sahip olmalıdır.
4. Dijital LCD ekranlı sıcaklık göstergesi olmalıdır.
5. Sıcaklık maksimum 340 derece arasında ayarlanabilmelidir.
6. Isıtma gücü en az 500 watt gücünde olmalıdır.
7. Cihazla birlikte 1 adet aynı markadan dijital kontak termometre verilmelidir. Böylece set edilen değer ile gerçek sıcaklık ekrandan takip edilebilmelidir.
8. Isıtma plakası kimyasallara dirençli malzemeden imal olmalı ve minimum 15\*15 cm boyutlarında olmalıdır.
9. Cihazın ağırlığı elle rahatlıkla taşınabilir olmalıdır.
10. 5 ve 40 derece arasındaki oda sıcaklığında uygun şekilde çalışmalıdır.
11. Cihaz AC 220 volt/50 Hz ile çalışmalıdır.
12. Cihaz, her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl süreyle ücretsiz, ayrıca 10 (on) yıl süreyle de ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olmalıdır.
13. Firmalar şartnameye birebir uygunluk belgesi vermeli, şartnamenin tüm maddelerini broşürde işaretlemelidir.