

T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT FAKÜLTESİ  
SAMSUN

Tarih : 20/06/2017  
Sayı : 5552557.604.02/ 57  
Konu : Teklif isteme  
Tel : 362-3121919 - 1150  
Fax : 362-457 60 34

Sayın,

Üniversitemiz **Bilimsel Araştırma Projeleri** Yönetim Kurulu Kararınca Desteklenmesi kabul edilen, Ziraat Fakültesi **Bitki Koruma Bölümüne** ait **PYO.ZRT.1901.17.001** no'lu proje için; aşağıda yazılı malzemelerin 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 ncü maddesinin (f) bendi kapsamında 01.12.2003 tarihli ve 2003/6554 sayılı Kararname esaslarının 21 nci maddesi (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizi **06.07.2017 günü saat 16<sup>00</sup>** e kadar O.M.Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ satınalma servisinde bulunacak şekilde faks veya elden göndermenizi rica ederim.

  
Murat TOK  
Fakülte Sekreteri

**MALZEMENİN ADI :**

**MİKTARI :**

**KDV HARIÇ  
BİRİM FİYATI :**

**KDV HARIÇ  
TOP.TUTAR :**

**EK: 1 LİSTE ve Tek,Şartname (3 sayfa)**

**NOT:** Teklifinizin geçerlik süresi ve malzemelerin teslim tarihi belirtilecektir.

**İDARİ ŞARTNAME :**

- 1) Teklif mektuplarında; teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei Ülke belirtilerek, fiyatların TL.sı cinsinden hem rakam hem de yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
- 2) Makine, alet, cihaz ve bilgisayar gibi teknik özelliklere sahip mal ve malzemeler ISO veya TSEK kalite belgeli olacaktır. Varsa, TSE hizmette yeterlik belgesi ile birlikte istekliler, bu belgelerin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 2/a) İstekliler; teklif etmiş oldukları ürünlerin yetkili satıcısı olduklarına dair üretici, genel dağıtıcı, distribütör veya ilgili kurum ve kuruluşlardan alacakları yetki belgelerinin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerinin tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 2/b) **İstekliler; tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere, teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek Türkçe katalog (Katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile birlikte), izahat, prospektüs ve resimleri ile ürünlerin (Alternatif teklifler dahil ) özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek, her sayfasını, imza ve kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir.**
- 3) İstekliler, Teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra, ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10 (On) yıl süre temin edileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir.
- 4) Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır. Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir.Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar.
- 5) İstekliler, teknik şartnamede istenilen şartları taşıması veya daha ileri teknoloji ürünü olması şartıyla alternatif teklifler verebilirler.
- 6) Teklif mektuplarının; imzalanması ve kaşelenmesi zorunludur.
- 7) KDV Hariç fiyat teklif edilecek ve teklif mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV'nin Hariç olduğu belirtilecektir.
- 8) **Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapıştırma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gerekmektedir.**
- 9) **Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili Birimine teslim edilecektir.**
- 10) Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.

M.A.

20/06/2017 Tarih ve 5552557.604.02/ 57 Sayılı Tek.Mek Ekidir  
( K.D.V.Hariç)

Malzemenin Cinsi:

Miktarı:

Birim Fiyatı Tutarı:

| S.NO | MALZEMENİN ADI       | MİKTARI | Birim Fiyatı | Toplam Tutarı |
|------|----------------------|---------|--------------|---------------|
| 1-   | Soğutmalı inkübatör  | 1 Adet  |              |               |
| 2-   | Ph metre ( masaüstü) | 1 Adet  |              |               |
|      |                      |         |              |               |
|      |                      |         |              |               |

KDV HARIÇ TOPLAM.BEDEL:

Not: **Vergi numaranız, V.D Adı,  
ve İBAN numaranız ,Banka Şb Adı,  
KDV oranları %8 -18 belirtilecektir.**

M.A

## SOĞUTMALI İNKÜBATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Cihazın iç hacmi 105-110 litre arasında olmalıdır.
- Cihazın iç çalışma hacmi boyutları en az 560 x 480 x 400 mm olmalıdır.
- Cihaz -12°C ile +60°C derece arasında ayarlanabilmelidir.
- Sıcaklık hassasiyeti en az  $\pm 0,1$  °C olmalıdır.
- Cihazın soğutması kompresör sistemi ile olmalı ve soğutma sistemi cihazın alt kısmında bulunmalı ve R134a soğutuculu olmalıdır.
- Cihaz çift göstergeli ve dokunmatik olmalı, sıcaklık kontrolü Proses elektronik mikroprosesör kontrollü olmalı, sıcaklık ayarlaması kolaylıkla yapılmalıdır. Zaman ayarı 1 dakika ile 999 saat arası ayarlanabilmelidir.
- Cihaz programlanabilir olmalıdır. Programlar tekrarlanabilir olmalıdır.
- Cihazla 9 ramplı zamana bağlı sıcaklık programı yapılabilirdir.
- Cihaz hava ceketli olmalı ve bu sayede numunelerin kompresör soğutmasından dolayı kuruması önlenmiş olmalıdır.
- Cihazda fanlı sirkilasyon sistemi olmalı ve istenen sirkilasyon oranı kontrol ünitesinden ayarlanabilmelidir.
- Cihazdaki sirkilasyon sistemi ve hava ceketi sayesinde homojen sıcaklık dağılımı sağlanabilmelidir.
- Ayrıca güç, alarm ve ısı için sinyal lambaları, normal çalışma, kapama ve zaman saatine bağımlı olarak çalışmayı sağlayan üç konumlu anahtarı olmalıdır.
- Cihaz otomatik defrost sistemine sahip olmalıdır.
- Cihaz 2 adet paslanmaz çelikten raf ile birlikte komple teslim edilmelidir.
- Cihaz 220 V/50 Hz ile çalışmalı ve USB çıkışı olmalıdır.
- Isıtıcılar iç çemberin dört bir yanına monteli olmalıdır.
- Çalışma çemberi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Cihaz her türlü işçilik ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süreyle garantili ve bu süre bitiminden sonra 10 yıl süre ile yedek parça ve servis garantili olmalıdır.

- Teklif veren firma, satış için ithalatçı firmanın satış yetki belgesine sahip olmalıdır.
- İthalatçı firma üretici firmanın Türkiye tek yetkili temsilcisi olduğunu ve TS 12426 ya uygun TSE onaylı Teknik Servis Hizmet Yeterliliğini belgelemelidir.

## pH METRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz masa üstü tip olmalıdır.
2. Cihaz yatay şekilde konulduğunda eğimli göstergesi karşıdan kullanıcıya net bir okuma sağlamalı ve sıcaklık, kalibrasyon grubu ekranda okunabilmelidir.
3. Cihazın ekranında elektrotların durumunu, kalibrasyon durumunu gösteren ikon bulunmalıdır.
4. Cihaz pH, milivolt, sıcaklık ölçümü yapabilmelidir.
5. Cihaz en az 200 adet veriyi hafızasında saklayabilmelidir.
6. Cihaz en az -20°C - 120°C ölçüm aralığında otomatik sıcaklık düzeltmesi (ATC) yapılabilmelidir.
7. Cihaz ile en az 5 noktalı kalibrasyon yapılabilmelidir.
8. Cihazda 4 farklı pH tampon çözeltisini önceden tanımlanmış olmalıdır.
9. Cihaz otomatik olarak pH tampon çözeltilerini tanıyabilmelidir.
10. Cihazın ölçüm aralığı:
  - pH : -2.00 ... 16.00
  - mV : -2,00 ... 20,00
11. Cihazın doğruluğu;
  - pH için  $\pm 0.01$
  - mV için  $\pm 1$
  - Sıcaklık için  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
12. Cihazın çözünürlüğü;
  - mV için 1
  - Sıcaklık için  $0.1^{\circ}\text{C}$
13. Cihaz ile beraber cam elektrodu, pH 4.01 ve 7.00 buffer çözeltileri, elektrot tutucusu verilmelidir.
14. Cihazda RS232 ve USB çıkışı bulunmalıdır.
15. Orijinal kullanma kılavuzu ve 'Test Sertifikası' cihaz ile birlikte verilmelidir.
16. Cihaz 100-240 V/50-60 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz üretim ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantilidir. Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süre ile yedek parça ve teknik servis verileceği taahhüt edilir.