

## VETERİNER BİYOKİMYA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

**1.KONU:** Veteriner amaçlı biyokimya cihazı Teknik Şartnamesidir.

### **2.VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- 2.1 Cihaz Türkiye genelindeki şebeke gerilimine uygun 220V 50Hz uygun olarak çalışabilir ve şebeke gerilimindeki değişimleri en az  $\pm 10V$  kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
- 2.2 Cihaz mikro işlemci yapısına sahip reaksiyon karışımını aspirasyon ederek ölçüm ve değerlendirmelerini gerçekleştiren bir fotometre olmalıdır.
- 2.3 Cihazda en az 7''(inç) boyutunda renkli TFT LCT ekran bulunmalıdır.
- 2.4 Cihazda bulunan ekran cihaz kullanılmadığı durumlarda katlanabilir(kapatılabilir) özellikte olmalıdır.
- 2.5 Cihazın dalga boyu aralığı en az 340~670nm arasında olmalıdır.
- 2.6 Cihazda en az 7 adet filtre bulunmalı ve filtreler 340, 405, 505, 546, 578, 620, 670 nm olmalıdır.
- 2.7 Cihazda kristal flow okuyucu küvet en az 32 $\mu$ l (mikrolitre) hacminde olmalıdır.
- 2.8 Cihazda depolama için SD kart, RS232 portu, Ethernet portu ve en az 2 adet USB portu bulunmalıdır.
- 2.9 Cihazda dahili termal yazıcı bulunmalıdır. Cihaza istenildiğinde harici yazıcı bağlanabilmelidir.
- 2.10 Cihaz derece kontrollü olmalı ve 25°C, 30°C, 37°C  $\pm 0.2$  °C sıcaklık kontrollerini sağlamalıdır.
- 2.11 Cihaz TFT LCD ekran üzerinden dokunmatik olarak kullanılabilirmelidir.
- 2.12 Cihaz üzerinde bulunan dokunmatik tuşlar üzerinden çalışma yapılabilirmelidir.
- 2.13 Cihazda bilgi girişi için sanal klavye olmalı ve bu klavye üzerinden bilgi girişi yapılabilirmelidir.
- 2.14 Cihazda kedi, köpek, at, koyun, keçi gibi en az 7 adet hayvan çalışması için programlanmış hayvan bankları olmalıdır.
- 2.15 Programlanmış resimli hayvan bankları kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.
- 2.16 Cihazda en az 40 parametre programlanıp, kayıt edilebilmelidir.

### **3. CİHAZLA BİRLİKTE VERİLECEK YEDEK PARÇA VE AKSESUARLAR**

Cihaz ile birlikte cihaza uygun olarak aşağıdaki yedek parça ve aksesuarlar ücretsiz olarak verilecektir;  
100 Adet Vakumlu Jelli Tüp, 1 Adet Otomatik Pipet 5-50ml, 1 Adet Otomatik Pipet 20-200ml  
1 Adet Otomatik Pipet 100-1000ml, 500 Adet Çalışma Tüpü 12x75, 1.000 Adet Sarı Pipet Ucu  
1.000 Adet Mavi Pipet Ucu, 1 Adet Isıtıcı, 50 Test Sodium, 50 Test Potasyum, 1 Kutu Chloride  
Reagent 4x120 ml, 1 Kutu Cholesterol 5x50 ml, 1 Kutu Bilirubin Total 5x50 ml, 1 Kutu Bilirubin Dir.  
5x50 ml, 1 Kutu Glucose 5x50 ml, 1 Kutu Protein Total 5x50 ml, 1 Kutu Creatinin 4x25 ml,  
1 Kutu SGOT 5.25 ml, 1 Kutu Albumin 5x25 ml, 1 Kutu ÜREA 5x25 ml, 1 Kutu SGPT 5x25 ml,  
1 Kutu Gamma GT 5x25 ml, 100 Adet Vakumlu K3 Edtalı Tüp, 100 Adet Vacutainer İğne Ucu  
1 Adet Tüp Sporu 16 mm, 1 Adet Tüp Sporu 13mm, 1 Adet Santrifuj 6 Godeli.

### **4. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ:**

- 4.1. Cihaz kurumumuzun gösterdiği yere monte edilecek ve çalışır vaziyette teslim alınacaktır. Montaj masrafları firmaya ait olacaktır.
- 4.2. Cihaz tüm fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır.
- 4.3. "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" adı altında hazırlanacak bir dokümanda, teknik şartname ve eklerindeki maddelere sırasıyla ayrı ayrı cevap verilecek ve cevap maddeleri, broşür, katalog veya dokümanlarda, şartname madde numarası verilmek suretiyle işaretlenecektir. Bu belgede cevaplarda verilen bilgilerin, hangi dokümanda ve kaçınıcı sayfada olduğu da ayrıca belirtilecektir. Cevap verilmeyen, işaretlenmeyen ve dokümanı belirtilmeyen maddeler, uygun olmadığı şeklinde değerlendirilecektir. Teknik şartnameye uygunluk belgeleri teklif veren firmanın antetli kağıdına yazılımı firma kaşeli ve firma yetkilisi tarafından

imzalanmış olacak ve resmi beyan olarak kabul edilecektir. Bu maddeye uymayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

- 4.4. Firmalar teklif ettiği cihazların deneyimli teknik elamanı bulunduğunu belgelendirecektir.
- 4.5. Teklif dosyasında cihazla ilgili tüm referanslar ayrıntılı olarak verilecektir.
- 4.6. İhale komisyonu gerek duyduğu takdirde ihaleye katılan firmaların tümünden veya bir veya bir kaçından teklif ettikleri sistem için bir bütün olarak (tüm alt sistemler, ekipmanlar, yazılım sistemleri) yurt içerisinde demonstrasyon yapmalarını isteyebilir. İstendiği takdirde demonstrasyon masrafları firmaya aittir, bunu sağlamayan teklifler reddedilecektir.