**T.C.**
**MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi**

**Sayı : 75602888.604.01.05-**
**Konu : Yaklaşık Maliyetle İlgili Fiyat Talebi.** **01 / 07 / 2025**

Üniversitemiz Öğretim Üyesi **Doç. Dr. Hüseyin Mayalı 'nın 2025-028** nolu alt yapı projesi için aşağıda cinsi ve miktarları belirtilen malzeme 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3 üncü maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 21.03.2025 tarih ve 32848 sayılı Resmi gazetede yayımlanan 20.03.2025 tarihli 9652 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı eki esas ve usullerin 7 inci maddesinin (1) bendine göre Pazarlık Usulü ihale yapılarak satın alınacaktır.

Aşağıda belirtilen malzemenin **KDV Hariç TL** cinsinden fiyatlarını yazarak veya fiyatları belirten proforma faturaların en geç **07/07/2025** tarihi mesai saati sonuna kadar Manisa Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine, ya da bap@cbu.edu.tr e-posta adresine gönderilmesi hususunda gereğini rica ederim.

**Satın Alınacak Malzemeler**:
**Teslim Süresi** : İhale onayına takiben yapılacak sözleşme tarihinden itibaren .... gün içinde
**Nakliye**: Satıcı Firmaya aittir.
**Sigorta:** Satıcı Firma tarafından yapılacaktır.
**Teslim Yeri:** Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
**Teklifin Geçerlilik Süresi:** .... gün olacaktır.

**Ömer VAROL**
**BAP Şube Müdürü**

| Mal / Hizmetin Adı | Mal / Hizmetin Miktarı | Ölçü Birimi | Birim Fiyatı | Tutarı | Özellikleri (Markası, Kodu) |
|---|---|---|---|---|---|
| Donör Speküler Cihazı | 1 | Adet | | | |

**Not:** Vereceğiniz Teklif veya Proformaların aslının tarafımıza gönderilmesi gerekmektedir.

## SPEKÜLER MİKROSKOP CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU

Bu teknik şartname, Kurumumuz Göz Bankası kullanılmak üzere satın alınacak olan Speküler mikroskop cihazının teknik özelliklerini, yardımcı ekipman ve aksesuarları ile kontrol ve muayene yöntemlerini ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.

### 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1. Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücut Dışında Kullanılan (in vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği kapsamında ürün teklif eden istekliler, Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği gereği Satış Merkezi Yetki Belgesini ihale dosyasında sunmalıdırlar.

2.2. Teklif edilen bütün ürünlerin UTS'si ve marka modeli teklif zarfında belirtilecektir. UTS kapsam dışı ürünlerinin sadece Marka modeli belirtilecektir.

### 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

**3.1.** Cihaz, donor kornealarda endotel hücre sayımı ve analizi yapabilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.

3.2. Cihaz üzerindeki adaptör, değişik kornea saklama kaplarının kullanımına imkan vermelidir. Piyasada bulunan kornea kapları ile uyumlu olmalıdır

3.3. Cihaz üzerindeki LCD gösterge olmalı, bu gösterge kornea kabı sıcaklığı ve pakimetri değerlerini göstermelidir.

3.4. Cihazda dahili en az iki adet CMOS kamerası ve analiz bilgisayarı ile kompakt bir tasarıma sahip olmalıdır.

3.5. Cihazda kornea ayarı için XYZ ve tilt ayarı olmalıdır.

3.6. Cihaz, kornea endotel hücre sayımı ve analizini 'Center Method' ve 'Flex center' kullanarak yapabilmelidir.

3.7. Cihazın dahili mikrometresi ile kornea kalınlığı ölçülebilmelidir.

3.8. Fotoğrafik alan en az 0.48x0.6 mm ve analiz alanı en az 0.20x0.28 mm olmalıdır.

3.9. Cihazda aydınlatma LED ışık kaynağı veya halojen lamba ile yapılmalıdır.

3.10. Cihazda USB çıkışı olmalıdır.

3.11. Cihazın ağırlığı en fazla 8 kg olmalıdır.

3.12. Cihazda hazne (konteyner) sıcaklığını ölçmek için termometre olmalıdır

3.13. Cihaz ile yapılan analizler ve alınan görüntüler özel bilgisayar yazılımı sayesinde bilgisayar ortamına aktarılabilmeli ve tüm bilgiler arşivlenebilmelidir. Bu iş için gerekli bilgisayar yazılımı sistem ile birlikte verilmelidir.

3.14. Cihaz ile birlikte en az 19 inç monitorü olan i5 işlemcili bir all-in-one bilgisayar sistemi, analiz ve arşivleme yazılımı ile raporların yazdırılması için laser printer verilecektir.

### 3. TEKNİK SERVİS GARANTİ VE YEDEK PARÇA

3.1. Cihaz fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 2 yıl garantili olacaktır. Garanti süresi kullanıcı eğitimleri verildikten, cihaz aktif olarak çalışmasına müteakip başlatılacaktır.

3.2. Garanti bitiminden sonra en az 8 yıl süreyle yedek parça sağlamayı üretici ve yetkili firma taahhüt edecektir. Cihaz veya cihazlarda bulunan arızası muhtemel yedek parçaların döviz ve TL fiyatlarını verecek, arıza durumlarında liste fiyatından daha yüksek bir ücret talep etmeyecektir ve liste de bulunmayan parça için ödeme yapılmayacaktır.

3.3. Garanti süresi boyunca yapılması gerekli periyodik koruyucu bakım, periyodik kalibrasyon, arızaya müdahale, onarım, yedek parça ve eğitimlerden hiçbir ücret talep edilmeyecektir.

3.4. Arıza bildiriminden sonra yetkili firma tarafından 8 (sekiz) saat içinde cihaza müdahale edilecek, Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından parça gerektiren özel durumlarda arızalı cihaz en geç 15 gün içerisinde çalıştırılacaktır.

3.5. Arıza, kalibrasyon, bakım ve montaj ile ilgili her türlü ölçü, ayar, alet ve düzeneklerini temin etmek yüklenici firmanın sorumluluğunda olacaktır.

3.6. Cihaza yapılacak her türlü müdahale Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi personeli eşliğinde, yüklenici firmanın söz konusu cihaz üzerine eğitim almış sertifikalı personeli tarafından gerçekleştirilmeli ve işlem hakkında teknik rapor düzenlenerek Klinik Mühendisliği Birimi'ne teslim edilmelidir.

3.7. Yetkili firma cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ve sonrasında sistemin yeni versiyonları güncelleştirme (Updade) işlemlerini ve yazılım konulu bütün yenileme veya düzenlemeleri ücretsiz olarak yapacaktır.

3.8. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;

- aynı arızanın 3 ve daha fazla sayıda tekrarlanması,
- farklı tipteki arızaların 4 ve daha fazla sayıda meydana gelmesi
- belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 8 ve daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihaz/ürün/sistemden yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda

Yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, cihazın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.

## 4. KABUL ve MUAYENE

4.1. Cihazların kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır.

4.2. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.

4.3. Sistemin tüm parçaları kullanılmamış olmalıdır. Yüklenici genel sorumlu statüsünde olduğundan, sistemde kullanılan ve başka firmalar tarafından üretilen diğer bileşenlerden de sorumlu olacaktır. Aynı zamanda sistem hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce " demo" amaçlı olarak kullanılmış sistem teslim edilmeyecektir.

4.4. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle sistemin neden olacağı insan kazaları ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.

4.5. Yüklenici, satacağı sisteme dair içeriğinde sistemin blok devre şemalarını, bileşen parça dokümanlarını (kullanıcı kılavuzları ve servis el kitapları), her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere kurumun teknik elemanına sistemin teslimatı sırasında ücretsiz olarak verecektir (Türkçe ve İngilizce)

4.6. Yüklenici, ilgili sistemin teknik bakım ve onarımının yapılabilmesi için profesyonel düzeyde tecrübesi bulunan teknik eleman/elemanları sürekli olarak bünyesinde bulunduracağını yazılı olarak belgeleyecek ve ilgili belgeyi muayene kabul komisyonuna verecektir.

## 5. EĞİTİM

5.1. Yetkili firma servis mühendisi / teknikeri tarafından, kullanıcılara cihaz veya cihazların kullanımına ilişkin en az 2 gün ücretsiz kullanıcı eğitimi verecek ve bu eğitimi katılım belgesi ile belgelendirecektir. İhtiyaç halinde garanti süresi içinde farklı zaman içinde kullanıcı eğitiminin tekrarlanmasını en az 2 kez sağlamalıdır.

5.2. Yüklenici firmanın, kurulacak sistemlerin tam kapasitede ve sürekli çalışmasını sağlamak üzere, montaj sonrası üretici veya yetkili firmanın servis mühendisi / teknikeri tarafından Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi'nin belirleyeceği personeline, kalibrasyon, bakım, arıza, güncelleştirme konusunda eğitim verecek ve bu eğitimi katılım belgesi ile belgelendirecektir. Söz konusu bu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır.

5.3. Yetkili firma cihazın veya cihazların teslimi sırasında her bir cihaz için Türkçe kullanım kılavuzu, eğitici ve öğretici cd, kitap, broşür vb. dokümanı da vermesi gereklidir.

5.4. Yetkili firma teklif edilen cihaz veya sistemin mekanik, elektrik ve elektronik çalışma prensipleri, montaj işlemi, muhtemel arızalarda başvurulacak teşhis, onarım, ayrıca periyodik kalibrasyon ve periyodik bakım esnasında yapılacak işlemlerin anlatıldığı, gerekli yedek parça numaralarını belirten bütün konuları içeren İngilizce veya Türkçe servis manuelini verecektir.

5.5. Yüklenici firma, varsa cihaz aksesuarlarının sterilizasyonu ile ilgili idarenin belirleyeceği sterilizasyon personeline eğitim verecektir. Sterilizasyon eğitimi mevcut personele verilmediği taktirde cihaz veya cihaz aksesuarları üzerinde oluşabilecek deforme ve teknik arızaların giderilmesi yüklenici firma sorumluluğu altında olacaktır.

Ayşe CANALP
Mühendis

Doç. Dr. Hüseyin MAYALI

Prof. Dr. Emin KURT