



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20253810

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 02/07/2025 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	JEL GORUNTULEME, ANALİZ VE DOKUMANTASYON SİSTEMİ	1,00	ADET
2	THERMAL CYCLER (PCR) CİHAZI	1,00	ADET
3	DİJİTAL PH-METRE CİHAZI (MASA USTU TİP)	1,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20253810

NOT : TEKLİFLERDE MARKA MODEL VE UTS BELİRTİLMELİDİR

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

* Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.0517.000	JEL GORUNTULEME, ANALİZ VE DOKUMANTASYON SİSTEMİ	ADET	1
442.0775.000	THERMAL CYCLER (PCR) CİHAZI	ADET	1
442.3659.000	DIJİTAL PH-METRE CİHAZI (MASA USTU TIP)	ADET	1

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13092) DIJİTAL PH-METRE CİHAZI (MASA USTU TIP)

Açıklama : DIJİTAL PH-METRE CİHAZI (MASA USTU TIP)

1. Cihaz masa tipi olmalıdır.
2. Cihaz; pH, mV ve sıcaklık ölçümü yapmalıdır.
3. Cihaz; pH, sıcaklık ve mV değerlerini aynı anda görüntüleyebilmelidir.
4. Cihaz; 0.00....+14.00 arasında pH, +/- 1000 arasında mV, 0.0.... +100.0 oC arasında sıcaklık ölçümü yapmalıdır.
5. Cihazın hassasiyeti +/- 0.01 pH, +/- 1 mV, 0.1 oC olmalıdır.
6. Cihazın hata göstergeleri olmalıdır.
7. Cihaz (4.01, 7.00, 10.01) veya (4.00, 6.86, 9.18) pH tamponlarını tanımalıdır.
8. Cihazın pH tampon sıcaklık aralığı 0- 60 oC olmalıdır.
9. Cihazın giriş empedansı > 1013 ohm olmalıdır.
10. Cihaz AC adaptör ile çalışabilmelidir.
11. Cihaz %95 bağıl neme kadar çalışabilmelidir.
12. Cihaz 0-50 oC ortam sıcaklığında çalışabilmelidir.
13. Cihazla birlikte pH ve Sıcaklık elektrodu, elektrod tutacağı, sıvı tampon 50 ml ve adaptörü verilmelidir.
14. Teklif edilen cihazlar üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

A.T

(13112) THERMAL CYCLER (PCR) CİHAZI

Açıklama : THERMAL CYCLER (PCR) CİHAZI

1. Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Genetik Hastalıkları Değerlendirme Merkezi'nin ihtiyacı için satın alınacak olan 1 adet "Thermal Cycler Cihazı" nın teknik özellikleri, yardımcı ekipman ve aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
2. Cihaz PCR lisansına sahip olmalıdır.
3. Teklif veren firma yetkili satıcı olduğunu ve servis vermeye yetkili olduğunu gösteren belgeyi teklif ile beraber vermelidir.
4. Cihaz standart olarak en az 96 kuyucuklu bloğa sahip olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

5. Bu blok gradient özelliğe sahip olmalıdır. Gradient ısı aralığı 30-100 °C olmalıdır. En az altı farklı bağlanma (annealing) sıcaklığı oluşturabilmelidir.
6. Bloğun ısı aralığı 4 °C- 100 °C arasında olmalıdır.
7. Cihaz saniyede en az 4 °C ısıtma-soğutma performansına sahip olmalıdır.
8. Ramp rate oranı 0,1°C ila 4 °C ayarlanabilmelidir.
9. +/- 0,5 °C ısı kontrol kesinliği ve +/- 0,5 °C'lik blok üniformitesi olmalıdır.
10. Cihaza takılabilen USB flash belleğe protokoller, çalışma raporları ve sistem raporları kayıt edilebilmelidir
11. Protokol yazımında increment fonksiyonu ile her döngüde +/- 10 °C sıcaklık değişimi, extend fonksiyonu ile her döngüde +/- 60 saniyelik değişim ayarlanabilmelidir.
12. Cihazın yüksek çözünürlüğe sahip ekranı olmalı ve bu ekranda reaksiyon adımları izlenebilmelidir. Bu ekran dokunmatik özelliğe sahip olmalı ve tüm programlamalar dokunmatik ekran üzerinden yapılmalıdır.
13. Mineral yağ içermeyen PCR çalışmaları için ısıtıcı kapak "hot lid" standardı ile kondensasyon minimuma indirilmelidir. Isıtıcı kapak en az 105 °C' ye kadar ısıtılabilir.
14. Cihaz sabit inkübasyon yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
15. Cihaz sesli alarmlarla kullanıcıyı uyarmalıdır.
16. Cihaz elektrik kesintisinden sonra kaldığı yerden devam edebilmelidir.
17. Cihaz teslimatın ardından blok validasyon testi yapılmalı ve sertifika kuruma teslim edilmelidir.
18. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve varsa devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
19. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 2 (iki) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 8 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
20. Cihaz Türkiye temsilci firmadan alındı ise Garanti ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir.Teklif veren firma bayilik kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini dosyasında sunmalıdır.
21. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
22. Garanti süresi içinde yetkili firma tarafından, arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza uzaktan veya fiziki müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 10 (on) is günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır.
23. Yetkili servis ve/veya yüklenici 15 is gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince ilgili birimin talebi ile eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip ya da bir alt model başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. Arızalı cihaz 30 takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır.
24. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
25. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

26. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
27. Kurumun talep etmesi durumunda sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut ağ yapısı kullanılarak, cihazların çift yönlü haberleşmesi ve hbys ve/veya pacs sistemine entegrasyonu sağlanmalıdır. Talep edilen istemler ve üretilen sonuçlar sisteme gönderilebilmelidir ve arşivlenebilmelidir. Mevcut sistemin desteklemediği alt/ağ yapı donanımlarında çözümün firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalı ve kurulmalıdır.
28. Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manueli verilebilmelidir.
29. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
30. Firmalar teklif ettiği cihazın son 1(bir) yıl içerisinde üretilmiş olduğunu taahhüt etmelidir.

N.A

(13113) JEL GORUNTULEME, ANALİZ VE DOKUMANTASYON SİSTEMİ

Açıklama : JEL GORUNTULEME, ANALİZ VE DOKUMANTASYON SİSTEMİ

1. Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Genetik Hastalıkları Değerlendirme Merkezi'nin ihtiyacı için satın alınacak olan 1 adet "Jel Görüntüleme, Analiz ve Dökümantasyon Sistemi" nin teknik özellikleri, yardımcı ekipman ve aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
2. Kullanım Amacı : Sistem; DNA jelleri ve RNA jellerini görüntülemek için üretilmiş olmalıdır.
3. Kamera ve Lens Sistemi:
 - 3.1. Bilimsel CCD veya yeni nesil CMOS kameraya sahip olmalıdır.
 - 3.2. Görüntü eşzamanlı izlenebilmelidir.
 - 3.3. Kameranın pozlama süresi hem manuel hem de otomatik olarak ayarlanabilmelidir.
 - 3.4. Kameranın iris ve fokus ayarları manuel olarak ayarlanabilmelidir.
4. Karanlık Oda:
 - 4.1. Sistemin görüntüleme için karanlık odası bulunmalıdır ve tercihen önden kapaklı tipte olmalıdır.
 - 4.2. Kapak açıldığında otomatik olarak UV'yi kesme özelliği bulunmalıdır, bu sayede UV lambaların ömrü ve kameranın sensörü kullanıcı hatalarına karşı korunmuş olmalıdır.
5. Transilüminatör:
 - 5.1. Cihaz dalga boyu 302nm olan UV lambalara sahip olmalıdır.
 - 5.2. Transilüminatörün UV filtre ölçüsü en az 10x10 cm olmalıdır.
6. Görüntü Yakalama Yazılımının Teknik Özellikleri:
 - 6.1. Yazılımla canlı jel görüntüleme ve kayıt işlemi yapılabilirdir.
 - 6.2. Canlı görüntü üzerinde; pozlama süresi (saniye ve milisaniye), karşıtlık (siyah ve beyaz dengesi) ve gama değerleri ayarlanabilmelidir.
 - 6.3. Yazılım manuel veya otomatik pozlama seçeneklerine sahip olmalıdır.
 - 6.4. Bilinen dosya formatları olan BMP, JPG, PNG ve TIF olarak kayıt ve arşivleme özelliğine sahip olmalıdır.
 - 6.5. Yazılım, yayın ve makaleler için 150 DPI, 300 DPI ve 600 DPI özel kayıt fonksiyonuna sahip olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 6.6. Yazılım Türkçe ve İngilizce dillerinde kullanılabilirliktir.
- 6.7. Yazılım Windows 10/11 (64 Bit) işletim sistemi ile kullanıma uygun olmalıdır.
7. Sistemle birlikte verilecek yardımcı ekipman ve aksesuarlar:
 - 7.1. En az 1 (bir) Adet Resim Yakalama Yazılımı bulunmalıdır.
 - 7.2. En az 1 (bir) Adet UV Emisyon Filtresi bulunmalıdır.
 - 7.3. En az 1 (bir) Adet Bilgi işlem ünitesi bulunmalıdır.
8. Genel Şartlar:
 - 8.1. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve varsa devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
 - 8.2. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 2 (iki) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 8 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
 - 8.3. Cihaz Türkiye temsilci firmadan alındı ise Garanti ile ilgili taahhütname, satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir. Teklif veren firma bayilik kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini dosyasında sunmalıdır.
 - 8.4. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirtecektir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını, yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
 - 8.5. Garanti süresi içinde yetkili firma tarafından, arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza uzaktan veya fiziki müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali gerekmeyen durumda en geç 5 (beş) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır.
 - 8.6. Yetkili servis ve/veya yüklenici 15 iş gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince ilgili birimin talebi ile eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip ya da bir alt model başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. Arızalı cihaz 30 takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır.
 - 8.7. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
 - 8.8. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma, cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
 - 8.9. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
 - 8.10. Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manueli verilebilmelidir.
 - 8.11. Sistem ikinci el veya yenilenmiş olmamalıdır.
 - 8.12. Üretici firmanın Türkak onaylı ISO 9001 belgesi ve üzerinde teklif edilen markanın yazdığı TS-12426 kriterini taşıyan "TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi" servis istasyonu teklifin ekinde sunulmalıdır.
 - 8.13. Satış için 'Yetki Belgesi' teklifin ekinde sunulmalıdır.

- 8.14.** Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
- 8.15.** Firmalar teklif ettiği cihazın son 1(bir) yıl içerisinde üretilmiş olduğunu taahhüt etmelidir.
- 8.16.** Kurumun talep etmesi durumunda sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut ağ yapısı kullanılarak, cihazların çift yönlü haberleşmesi ve hbys ve/veya pacs sistemine entegrasyonu sağlanmalıdır. Talep edilen istemler ve üretilen sonuçlar sisteme gönderilebilmelidir ve arşivlenebilmelidir. Mevcut sistemin desteklemediği alt/ağ yapı donanımlarında çözüm firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalı ve kurulmalıdır.

N.A