



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

17/07/2024 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20244303

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 19/07/2024 TARİHİ, SAAT 17:00 'E/A KADAR
YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA
İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK
MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	KAN KULTUR VASATI ERİSKİN	42.000,00	ADET
2	KAN KULTUR VASATI PEDIATRİK	7.000,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20244303

NOT : 2025 YILI İHALESİ YAKLAŞIK MALİYET İCİNDİR.ÖDEME 180GÜN.

İLGİLİ KİŞİ : BELMA ÇELEK

TEL : 4122410

E-MAIL : belma.beker@deu.edu.tr

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/2

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MERKEZ LABORATUVAR BAKTERİYOLOJİ BİRİMİ 2025 YILI
KAN KÜLTÜR SİSTEMİ İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bu teknik şartname 12 maddeden ve 2 kalemde oluşmaktadır.
2. Bu teknik şartname ile aşağıda adları yazılı testlerin alımı istenmektedir. Bu kalemlere kısmi teklif verilemez.

SIRA NO	TEST ADI	BİRİM
1	OTOMATİK KAN KÜLTÜRÜ BESİYERİ (erişkin için)	ŞİŞE
2	OTOMATİK KAN KÜLTÜRÜ BESİYERİ (pediyatrik)	ŞİŞE

3. Bu teknik şartname ile bu kalemlere teklif veren firmalara sistem kurma koşulu getirilmektedir. Kurulacak sistemler ile ilgili olarak:
 - 3.1. Firmalar önerilen sistemlerin teknik özelliklerini ayrı bir formda özetlemelidir. Bu formda sistemin adı, seri numarası, üretici firma adı, üretim yılı, önceden kullanılıp kullanılmadığı, test kapasitesi ve hızı, LIS'e bağlanabilme özelliği gibi bilgiler yanı sıra diğer teknik özellikler de tanımlanmalıdır.
 - 3.2. Yüklenici firma önerilen sistemin en az biri orijinal olmak kaydıyla 3 adet kullanım kılavuzunu vermelidir.
 - 3.3. Yüklenici firma, sistemde yer alacak aygıtlar için Türkçe hazırlanmış günlük kullanım rehberleri sunmalıdır. Bu rehberde:
 - 3.3.1. Çalışma Prensibi
 - 3.3.2. Çalışma Basamakları
 - 3.3.3. Kalibrasyon
 - 3.3.4. Kontrollerin çalışması
 - 3.3.5. Örneklerin çalışması
 - 3.3.6. Hasta girişi
 - 3.3.7. Sonuçların rapor biçiminde basılması açık ve anlaşılır bir dille yer almalıdır.
 - 3.4. Önerilen sistemin kullanıma yönelik demonstrasyon ve kullanıcı eğitimi (Laboratuvar sorumlularının belirleyeceği koşullarda) verilmelidir.
 - 3.5. Gerekli masa, çalışma tezgahları laboratuvar standartlarına uygun biçimde ilgili firma tarafından sağlanmalıdır.
 - 3.6. Sistemin çalışması, bakımı ve onarımı için gerekebilecek her türlü madde (sarflar dahil) ilgili firma tarafından yeterli miktarda ve ücretsiz sağlanmalıdır.
 - 3.7. Kurulan sistemde testlerin (verimli) çalışması için laboratuvar bulunanlara ek olarak yeni ekipman gerekiyorsa (buzdolabı, derin dondurucu, otomatik pipetör, santrifüj, vb.), bunlar ilgili firma tarafından ücret talep edilmeksizin sağlanmalı ve bunlara ilişkin sarf, bakım, onarım gibi giderler doğrudan yüklenici firma tarafından üstlenilmelidir.
 - 3.8. Sistemi kuracak firmanın, sistemi oluşturan tüm aygıtların laboratuvar otomasyon sistemine iki yönlü olarak (teknik olarak mümkün olmayan durumlarda tek yönlü olarak) bağlanabilmesi için Merkez Laboratuvar ve LIS tarafından istenebilecek bilgileri, dokümanları sağlaması zorunludur. Teknik olarak gereken durumlarda bağlantının kurulması ile ilgili yükümlülükler firmanın katkısı ücretsiz istenebilir.
 - 3.9. Bazı sistemler için laboratuvar otomasyonunun geçerli olmadığı koşullarda örneklerin barkodlanması, sisteme tanıtılması, çalışması, çıkacak sonuçların her bir hasta için ayrı ayrı rapor edilmesini sağlayacak, veri iletim, veri saklama, raporlama, istenen sonuçları geri çağırma ve istatistiksel analiz yapmaya uygun; yazılım dahil her türlü donanım ilgili firma tarafından sistemin işlerliğe geçtiği andan itibaren sağlanmalıdır. Önceden basılmış ve/veya yazıcıda bastırılacak barkod etiketleri ile raporlamada kullanılacak sürekli-süreksiz formlar ilgili firma tarafından yeterli miktarda ve ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
 - 3.10. Sistemi kuracak firmalar teknik bakım açısından şartnamenin 4. maddesinde belirtilen koşulları sağlamakla yükümlüdür.
 - 3.11. Sistemin verimli, güvenilir, yinelenabilir sonuç vermesi için laboratuvarın gerekli gördüğü tüm koşulların sağlanması ilgili firmanın sorumluluğundadır.
 - 3.12. Sistemi kuracak firmalar talep beklemeksizin her türlü sarf malzeme akışını sağlamalı, ücretsiz servis ve ücretsiz bakım (yedek parça dahil) yapmalıdır.
 - 3.13. Sistem ihalenin sonuçlanmasından sonra Merkez Laboratuvarın öngördüğü tarihlerde hemen kurulabilmeli ve işler hale getirilmelidir. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.

- 3.14. Sistemi kuran firma, örnek ile ilgili girilen tüm hasta bilgilerini, örneğin sisteme giriş tarih ve saatini, üreme zamanını, pozitif şişenin sistemden çıkış zamanını, üreme eğrisini ve gerekirse kullanıcı bilgisini gösteren bir bilgisayar programını da kurmalıdır.
- 3.15. Sistem, ihalede alınacak testler bitene kadar laboratuvarında kalmalıdır.
4. Bu teknik şartname ile bazı kalem ya da kalemlere teklif veren firmalardan konu ile ilgili aygıt(lar)ın teknik bakımı istenmektedir. Bu konuda aşağıdaki koşullar geçerlidir:
- 4.1. Aşağıdaki bilgi ve belgelerin sağlanması gereklidir:
- 4.1.1. İlgili aygıtın teknik bakım verebileceğine ilişkin üretici firma belgesi
- 4.1.2. Teknik bakım verecek elemanların listesi ve ikamet adresleri
- 4.1.3. Bu elemanların şirket bünyesinde olduklarını gösterir belge
- 4.1.4. Bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belgesi
- 4.1.5. Arıza durumunda bildirim yapılacağı tam adres, telefon (iş ve cep telefonları), faks, çağrı, vb. numaraları
- 4.2. Teknik bakım, analitik sistemler ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimi kapsar ve tümüyle ücretsizdir.
- 4.3. Teknik bakıma aygıt ve eklerine ait her türlü parça dahildir.
- 4.4. Teknik bakımla ilgili ayrıntılı bir program verilmelidir. Bu programda, hangi zaman aralıklarında ne tür işlem yapılacağı, hangi parçaların değiştirileceği gibi bilgiler yer almalıdır.
- 4.5. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram, resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 8 saat içinde verilmelidir. Acil ve 24 saat hizmet veren birimlerdeki aygıtlar için bu süre 2 (iki) saati aşmamalıdır. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
- 4.6. Sistemin 7 gün içinde sorununun giderilememesi durumunda, benzer teknik özelliklere sahip bir aygıtın kurulması zorunludur. Acil ve 24 saat hizmet veren birimlerdeki aygıtlar için hizmetin her koşulda kesintisiz sürdürülmesi gereklidir ve bununla ilişkili her türlü önlemin alınması yüklenici firmanın sorumluluğundadır. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
- 4.7. Teklif veren firmaların İzmir il sınırları içinde yetkili teknik servislerinin ve / veya teknik elemanlarının bulunması gereklidir ve teknik servisin TSE belgesi olması tercih nedenidir.
- 4.8. Teknik bakım süresi aksi yazılı olarak belirtilmediği sürece besiyerlerinin kullanımı sonuna kadardır.
5. Bu şartname ile istenen testlere verilen teklifler aşağıdaki bilgileri içermelidir:
- 5.1. Tüm testlerin ad, marka, ambalaj, üretici firma ve ülke, raf ömrü ve saklama derecesinin yer aldığı tablo
- 5.2. Testlerin orijinal prospektüslerinden birer adet
6. Kurulacak sistem ve testler (besiyerleri), laboratuvarın akreditasyon çerçevesinde belirlediği ve yazılı hale getirdiği yöntem onayı prosedürü doğrultusunda denenecektir. Firma, yöntem onayı çalışmaları için gerekli test (besiyeri) miktarını temin etmeyi kabul etmelidir. Daha önce laboratuvarında kullanılan ve yöntem onayları yapılmış olan testler için yöntem onayı çalışmaları istenmeyebilir. İlgili firmalar, deneme için verdikleri testler ve deneme sonuçlarına ilişkin hiçbir hak ve ücret talep edemezler. Buna karşın tüm testlerin teslim aşamasında denemesi mümkün değildir. Çalışma sırasında uygun sonuç vermeyen testler yenileri ile değiştirilir.
7. Testler kapalı, orijinal ambalajlarında olmalıdır. Teklif edilen testlerin raf ömrü, satın alındığı tarihten başlayarak en az 6 ay olmalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına iki ay kalan testler önceden haber verilerek ilgili firma tarafından daha uzun olanlarla ücretsiz olarak değiştirilir. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
8. Teklif edilen testlerin (her bir test için) aynı lot numaralarından olması uygun olur. Kullanım sırasında teste ilişkin bir sorun çıkması durumunda ilgili firma tarafından daha uzun olanlarla ücretsiz olarak değiştirilir.
9. Merkez laboratuvar teklif verilen testlerin transport, kötü koşullarda saklanma, test içeriklerinde fiziksel hasar dahil kendi denetimi dışında oluşturulabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımaz. İlgili firma bu tür durumlarda Merkez Laboratuvar tarafından yapılacak yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içinde testleri ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir. Benzer biçimde, test içeriklerinin bildirilenden eksik çıkması durumunda ilgili firma tüm eksiklikleri öngörülen test çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
10. Bu ihale ile alınacak testler için laboratuvarın uygun bulacağı dış kalite kontrol programının sağlanması zorunludur. Bu program, testlerin kullanıma girmesi ile başlayacak ve testlerin kullanıldığı süre boyunca devam edecektir.

11. Bir arada değerlendirileceği ifade edilen kalemlerde, laboratuvarın isteği doğrultusunda bazı kalemler diğerleri ile herhangi bir ücret talep edilmeksizin değiştirilebilmelidir
12. Listede 1 ve 2 nolu kalemde yukarıda özellikleri belirtilen sisteme uygun kan kültür şişeleri /besiyerleri istenmektedir.
- 12.1. Otomatik kan kültür sistemine ilişkin olarak:
- 12.1.1. Sistem en az 800 şişe kapasiteli olmalıdır. Mevcut 800 şişelik kapasitenin yetmemesi durumunda, kapasite yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak artırılmalıdır.
- 12.1.2. Sistem, steril kan örneklerinin ekimi için özel besiyerleri içeren şişelerde üreme sonucu ortaya çıkan metabolik etkinliği otomatik olarak değerlendiren aygıttan, bilgisayar sistemi ve yazılımından oluşmalıdır.
- 12.1.3. Sistem oda ısısında ve göreceli yüksek nem oranlarında çalışabilmelidir.
- 12.1.4. Sistem, koşulları otomatik olarak değerlendirilmeli, bozuklukları, üreme olan şişeleri ve inkübasyon süresi sonlanmış şişeleri görsel ve sesli uyarılarla kullanıcıya bildirmelidir.
- 12.1.5. Sistem, kan kültür şişeleri yerleştirildikten sonra, bunları otomatik olarak inkübe etmeli, sürekli çalkalamalı ve gün içerisinde belirli aralıklarla üreme olup olmadığını izlemelidir.
- 12.1.6. Sistem kan kültür şişesinde üreme olduğunu LIS yazılımına bildirmelidir.
- 12.1.7. Sistem izlemine yaptığı üreme olmamış şişelerin 24, 48 ve 120 saatleri dolduğunda LIS yazılımına "üreme yok" bilgi sinyali göndermelidir.
- 12.1.8. Sisteme şişelerin tanıtımı bir barkod okuyucu ile sağlanabilmelidir.
- 12.1.9. Sistemde izlenen kültürler ile ilgili üreme zamanları, pozitif ve negatif şişelerin servislere göre dağılımı, servis bazında ve total kan hacimleri bilgileri veri tabanına kaydedilip, istendiğinde yazılı olarak alınabilmelidir.
- 12.1.10. Sistem Mycobacterium tuberculosis üretmek için kan kültür besiyerlerinin yüklenmesine uygun olmalıdır.
- 12.1.11. Teklif edilen Sistem Türkiye'deki tüm mikrobiyoloji laboratuvarlarında uyulması gereken "European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)" standartları arasında yer alan "Kan Kültürü Şişelerinden Doğrudan Hızlı Antibiyotik Duyarlılık Testi" yöntemi için EUCAST kuruluşu tarafından valide edilmiş sistemler arasında yer almalıdır
- 12.2. İstenilen kan kültür besiyerlerine ilişkin olarak:
- 12.2.1. Şişelere ilişkin olarak teknik şartnamenin 5-12 maddeleri geçerlidir.
- 12.2.2. Şişeler madde 13.1 de tanımlanan sistem ile çalışmaya uygun ve tümü aynı marka olmalıdır.
- 12.2.3. Şişeler oda ısısında saklanabilmeli ve raf ömürleri teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır.
- 12.2.4. Erişkin kan kültür şişeleri hastanenin istediği oranda aerop yada anaerop şişe olarak teslim edilmelidir
- 12.2.5. Erişkin kan kültür şişeleri 10 mililitreye kadar, pediyatrik kan kültür şişeleri 0.5-3 mililitre arası kan eklendiğinde mikroorganizma üremesini sağlayabilecek oranda besiyeri içermelidir.
- 12.2.6. Şişeler antikoagulan ve antibiyotik ve toksik metabolitlerin absorpsiyonunu sağlayan resinler içermelidir. Şişe içinde lökositlerin parçalanmasını sağlayan yapılar bulunmalıdır.
- 12.2.7. Aerop şişeler havalandırma (venting) gerektirmemelidir. Sistem çalışanlar için biyogüvenlik riski oluşturmamalıdır.
- 12.2.8. Anaerob bakterilerin inkübasyonu için en az 15 adet petri kapasiteli, 5 adet anaerop ortam sağlayıcı bedelsiz olarak teslim edilmelidir.
- 12.2.9. Kan kültür şişeleri hastanenin istediği oranda aynı marka Mycobacterium tuberculosis kan kültürü besiyeri şişeleri ile değiştirilebilmelidir.
- 12.2.10. Kan Kültür besiyerleri için en ekonomik fiyatın belirlenmesinde kullanılan fiyat dışı unsurlar ve ağırlıkları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Bu kriterler içinde yer alan özellikler firma tarafından ayrıca belgelenecektir.

Fiyat Dışı Unsurlar	Açıklamalar	Nispi Ağırlık Oranı
Teknik Değer	Erişkin kan kültür şişelerinin bir kutu içinde bir aerop bir anaerop şişe olacak şekilde set halinde teslim edilmesi	%5

Prof. Dr. Ö. Alpay ÖZBEK

Doç. Dr. Cem ERGON