



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

11/08/2025 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20254801

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN

13/08/2025

TARİHİ, SAAT

17:00

'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RICA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	KAN KÜLTÜR VASATI ERİSKİN	55.000,00	ADET
2	KAN KÜLTÜR VASATI PEDIATRİK	5.000,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20254801

NOT : 2026 YILI KAN KÜLTÜR VASATI YAKLAŞIK MALİYET

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 2026 YILI
KAN KÜLTÜR SİSTEMİ İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bu teknik şartname 11 maddeden ve 2 kalemden 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 yapılması
 - 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. Önerilen sistemin kurulması, montajı ve işler hale getirilerek çalışılır halde teslim edilmesi yüklenici firmanın sorumluluğundadır.
 - 3.6. Sistemin çalışması, bakımı ve onarımı için gerekebilecek her türlü madde (sarflar dahil) ilgili firma tarafından yeterli miktarda ve ücretsiz sağlanmalıdır.
 - 3.7. Kurulacak sistemin sağlıklı çalışması ve ihale konusu testin yapılabilmesi için gerekli olan koşulların sağlanması yüklenici firmanın sorumluluğundadır.
 - 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 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, yenilenebilir sonuç vermesi için laboratuvarın gerekli gördüğü tüm koşulların sağlanması ilgili firmanın sorumluluğundadır.
 - 3.12. Sistemi kuracak firmalar talep bekleme süresinin 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 aygıt 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 bildirimin 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.
8. 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.
9. 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.
10. Bir arada değerlendirileceği ifade edilen kalemlerde, laboratuvarın isteği doğrultusunda bazı kalemler diğerleri ile herhangi bir ücret talep edilmeksizin değiştirilebilmelidir
11. Listede 1 ve 2 nolu kalemde yukarıda özellikleri belirtilen sisteme uygun kan kültür şişeleri /besiyerleri istenmektedir.
 - 11.1. Otomatik kan kültür sistemine ilişkin olarak:
 - 11.1.1. Sistem en az 1200 şişe kapasiteli olmalıdır. Mevcut 1200 şişelik kapasitenin yetmemesi durumunda, kapasite yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak artırılmalıdır.



- 11.1.2. 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.
- 11.1.3. Sistem oda ısısında ve göreceli yüksek nem oranlarında çalışabilmelidir.
- 11.1.4. Sistem, koşulları otomatik olarak değerlendirilmeli, bozuklukları, üreme olan şişeleri ve inkübasyon süresi sonlanmış şişeleri görsel ve sesli uyarılarla kullanıcıya bildirmelidir.
- 11.1.5. Sistem, kan kültür şişeleri yerleştirildikten sonra, bunları otomatik olarak inkübe etmeli, sürekli çalkalamalı ve gün içerisinde belirli aralıklarla üreme olup olmadığını izlemelidir.
- 11.1.6. Sistem kan kültür şişesinde üreme olduğunu LIS yazılımına bildirmelidir.
- 11.1.7. Sistem izlemeyi yaptığı üreme olmamış şişelerin 24, 48 ve 120 saatleri dolduğunda LIS yazılımına "üreme yok" bilgi sinyali göndermelidir.
- 11.1.8. Sisteme şişelerin tanıtımı bir barkod okuyucu ile sağlanabilmelidir.
- 11.1.9. 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.
- 11.1.10. Sistem hasta kanında Mycobacterium tuberculosis üretme amacı ile üretilmiş kan kültür besiyerlerinin yüklenmesine uygun olmalıdır.
- 11.2. İstenilen kan kültür besiyerlerine ilişkin olarak:
- 11.2.1. Şişelere ilişkin olarak teknik şartnamenin 5-12 maddeleri geçerlidir.
- 11.2.2. Şişeler madde 13.1 de tanımlanan sistem ile çalışmaya uygun ve tümü aynı marka olmalıdır.
- 11.2.3. Şişeler oda ısısında saklanabilmeli ve raf ömürleri teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır.
- 11.2.4. Erişkin kan kültür şişeleri hastanenin istediği oranda aerop yada anaerop şişe olarak teslim edilmelidir.
- 11.2.5. Erişkin kan kültür şişeleri 10 mililitreye kadar, pediatrik kan kültür şişeleri 0.5-3 mililitre arası kan eklendiğinde mikroorganizma üremesini sağlayabilecek oranda besiyeri içermelidir.
- 11.2.6. Aerop şişeler havalandırma (venting) gerektirmemelidir. Sistem çalışanlar için biyogüvenlik riski oluşturmamalıdır.
- 11.2.7. Anaerob bakterilerin inkübasyonu için en az 15 adet petri kapasiteli, 5 adet anaerop ortam sağlayıcı bedelsiz olarak teslim edilmelidir.
- 11.2.8. Kan kültür şişeleri hastanenin istediği oranda aynı marka Mycobacterium tuberculosis kan kültürü besiyeri şişeleri ile değiştirilebilmelidir.
- 11.2.9. 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

Dr. Öğr. Üyesi E. Doruk Engin ERGON

Prof. Dr. Ö. Alpaz ÖZBEK