

T.C.

SAĞLIK BAKANLIĞI

**AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ BEŞ KISIM PUANA DAYALI SONUÇ KARŞILIĞI 12 AYLIK
HİZMET ALIMI ÇERÇEVESİNDE TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINA KURULACAK
CİHAZ VE KİT İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

KONU:

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarının 2025 yılı 12 (oniki) aylık ihtiyacı için temin edilecek kitler ve birlikte kurulacak otomatik sistemlerle 5 (beş) kısım sonuç karşılığı puana dayalı hizmet alımı ihalesine aittir.

GENEL HÜKÜMLER:

Bu koşullar tüm kalemler için genel hükümdür.

1. Firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı, şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir.
2. Firmalara hastane otomasyon sisteminden alınan "gerçekleşen test sayıları" üzerinden ödeme yapılacaktır. Çalışılan test sayıları laboratuvar tarafından bir sonraki ayın başında başhekimliğe bildirilecek ve faturalama, ilgili laboratuvarın ay sonunda vermiş olduğu hasta sonuç sayısı esas alınarak düzenlenecektir. Firma bu sayıya göre fatura kesecektir. Firma kalibrasyon, kontrol, iç ve dış kalite kontrol ve tekrar çalışmaları için ayrıca ücret talep etmeyecektir.
3. Kurulması önerilen sistemlerin, ihale tarih ve saatinden itibaren 10 (on) iş günü içerisinde laboratuvarda demonstrasyonu tamamlamalıdır. Demonstrasyon, kit çeşidine göre ve ilgili bölümün istediği sayıda test denenecek şekilde yapılmalıdır. Bu demonstrasyonlarda gerekirse laboratuvarın temin edeceği seri dilüsyonlu veya özel olarak hazırlanmış örneklerle çalışılacaktır. Demonstrasyon sırasında kullanılacak tüm cihazlar ilgili firma tarafından sağlanmalıdır. Demonstrasyon sonuçları, laboratuvar bilimsel komisyonunun belirlediği kriterleri karşılamalıdır. Demonstrasyonu yapılmayan sistemler ve kitlerle ilgili teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Hastanemizde daha önceden kurulmuş ve kullanılmış olan sistemler için ilgili bölümün gerek görmesi halinde demonstrasyon yapılacaktır.
4. Firmalar, ihale sözleşmesinin imzalanmasından itibaren 45 (kırkbeş) gün içinde tüm sistemlerini kurmalıdır, yardımcı ekipmanları teslim etmelidir.
5. Bu teknik şartname ile cihaz kuran ve kitleri veren firmalardan ilgili sistemin teknik bakım hizmeti istenmektedir. Teknik bakım konusunda aşağıdaki şartlar geçerlidir:
 - a. Aşağıdaki bilgi ve belgelerin sağlanması gerekmektedir:
 - i. İlgili sisteme teknik bakım verilebileceğine dair üretici firma yetki belgesi (teklifle birlikte verilecektir).
 - ii. Teknik bakım verecek elemanların listesi ve bu elemanların teknik bakım adresi, cep ve iş telefonları, faks ve çağrı numaralarını gösteren belge.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine YÖRKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOL-ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

- iii. Teknik bakım verecek elemanlara ait üretici firmaların verdiği eğitim belgesi (sözleşme aşamasında ilgili bölüme verilecektir).
 - iv. İhaleyi alan firmanın cihazları ile birlikte akreditasyon için gerekli olan cihaz başı dosyaları.
 - b. Her türlü bakım, onarım, sarf ve yedek parça firma tarafından temin edilecektir.
 - c. Firmanın organize ettiği teknik personelde herhangi bir değişiklik yaptığı takdirde laboratuvarı resmi olarak bilgilendirecek ve personele ait dökümanları sunacaktır.
 - d. Firmalar bakım ve kalibrasyonla ilgili ayrıntılı bir programı sözleşme aşamasında ilgili bölüme vermelidir.
 - e. Rutin periyodik bakımlar ve sistem kalibrasyonları, arıza sonrası müdahaleler ve bakım işlemleri ile ilgili olarak teknik servis elemanı ve laboratuvar yetkilisinin imzalayacağı bir tutanak düzenlenecektir. Tutanağın bir örneği laboratuvarda bırakılacaktır.
 - f. Teknik bakım ve onarım hizmeti süreklidir. Bu hizmet, hastanelerimizin resmi mesai saatleri dışında, tüm bayram ve tatil günlerinde de verilmelidir.
 - g. Teknik bakım süresi, alınan kitlerin kullanımı sonuna kadar geçerlidir.
6. Kurulan sistemlerin cihaz arızası, eksik kit veya sarf malzemesi nedeni ile çalışmaması durumunda soruna en geç 2 (iki) saat içerisinde müdahale edilmelidir. Cihazın onarılamadığı durumlarda 24 (yirmi dört) saat içerisinde ilgili firma tarafından emanet bir cihaz sağlanmalıdır. Arıza 10 (on) gün içinde giderilemediğinde veya tekrarlayan arızalar nedeniyle laboratuvar iş akışında aksamaya neden olan durumlarda, laboratuvara arızalı cihazın teknik özelliklerine sahip yeni bir cihaz kurulmalıdır. İki saat içerisinde arızanın giderilemediği (varsa yedekli cihazlardan birisi arızalı iken diğerinin çalışıyor olması bu hükmü değiştirmeyecektir), kit ve malzeme eksikliği durumlarında testler 24 saat içinde laboratuvarın uygun göreceği bir merkezde çalıştırılacaktır. Bu durumda tüm mali sorumluluk firmaya ait olacaktır.
7. Teklif edilen testler için laboratuvar yönetiminin uygun bulduğu en az 2 (iki) seviye (test özelliğine göre düşük ve yüksek ya da pozitif ve negatif) iç kalite kontrol materyali temini ve dış kalite kontrol programına katılımı firma tarafından sağlanacaktır. İç ve dış kalite kontrol programları kitler kullanıldığı sürece devam edecek ve masrafları firma tarafından karşılanacaktır. Laboratuvar bilimsel komisyonunun belirlediği testler için, bağımsız bir üreticiye ait iç kalite kontrol serumları ilgili firmalar tarafından sağlanmalıdır. Dış kalite kontrol çevrimleri en az iki çevrim olmalıdır. Dış kalite kontrol sonuçları laboratuvar yönetiminin belirlediği koşulları karşılamadığı durumlarda sorunun çözülmesi firmaya aittir. Sorunun çözülmediği veya devam ettiği durumda laboratuvar yönetimi teste ait firma sözleşmesini iptal etme yetkisine sahiptir.
8. Cihaz ve kitlerin kabulü sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacaktır. Muayene komisyonu ve ilgili laboratuvar sorumlusuna cihazın şartnameye uygunluğu konusunda gerekli bilgiler şartname maddeleri üzerinden verilecektir.
9. Tüm kurulacak cihazlar için laboratuvar uzmanı tarafından gerekirse demo istenecek olup nihai karar demo sonrası verilecektir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Edine KOZAKMAZ
Dip. Tes. No: 170972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192181-170512

Ümit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji Uzmanı
Sorumlusuz

CIHAZ / SİSTEM KURULUMU ve İŞLETİLMESİ İLE İLGİLİ ŞARTLAR:

1. Cihazların kurulumu için laboratuvara yapılan alt yapı değişiklikleri, gerekli ekipman ve sarfları laboratuvar standartlarına uygun olarak firma tarafından sağlanacaktır.
2. Cihazların montajı ve çalışır hale gelmesini takiben, ilgili firma tarafından laboratuvar personeline düzenli aralıklarla eğitim verilecektir. Eğitimin yeterli olup olmadığına laboratuvar yönetimi karar verecek, personel eğitimine ait hazırlanan bir tutanak firma ve laboratuvar yetkililerince imzalanacaktır. Yapılan eğitimler firma tarafından sertifikalandırılacaktır.
3. Cihazların laboratuvarda kurulmuş Laboratuvar İşletim Sistemine (LIS) iki yönlü (teknik olarak mümkün olmayan durumlarda tek yönlü olarak) bağlantılarının yapılması için gerekli ücretlendirme ve donanım ihaleyi alan firma tarafından sağlanacaktır.
4. Laboratuvar İşletim Sisteminin arızalanması durumunda kurulu cihazlardan sonuç çıktısı alabilmek için gerekli alt yapının (yazıcı, kartuş vb.) oluşturulması gerekmektedir.
5. Kurulacak cihazlara ait teknik dokümanların orijinali ve Türkçe kopyası (CD ile birlikte) kurulum sırasında laboratuvara teslim edilecektir.
6. Teklif edilecek cihazlar için firmalar cihazların halen üretimde olduğunu belgeleyen (ihalenin yapılacağı bir önceki yıla ait) ilgili ülkenin ticaret ve sanayi odasından alınan bir dökümanı (üretici sertifikası) sunmakla yükümlüdürler. Cihaz üzerinde üretim tarihi bulunacaktır. Üretimden kalkmış cihazlarla teklif verilemeyecektir.
7. Cihazlara ait, yıpranmaya karşı dayanıklı, kimlik kartları cihaz üzerine yapıştırmaya/yerleştirilmeye uygun şekilde laboratuvara teslim edilecektir.
8. Firmalar tarafından sağlanan yardımcı ekipmanların (pipet, su banyosu, santrifüj gibi) kalibrasyonu ilgili firma tarafından sağlanmalıdır.
9. Soğutucuların ve laboratuvar ortamının ısı ve nem takibi için gerekli dijital problu cihazlar ilgili firma tarafından sağlanmalıdır.
10. Cihazlar kontrol ve kalibrasyonlar dahil ölçüm sonuçlarını saklayabilmelidir.
11. Cihazların yer değişimi gerektiğinde firma tarafından bedelsiz olarak yer değişimi yapılacaktır.
12. Arıza durumunda cihazlar sesli veya ışıklı bir alarm ile uyarı verebilmelidir.
13. Cihazların her koşulda kesintisiz ve aynı kalitede çalışması zorunludur. Bununla ilgili her türlü önlemin alınması firmaların sorumluluğundadır.

KİTLERE AİT ŞARTLAR:

1. Tüm kitler üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketin üzerinde menşei ülke, son kullanma tarihi, lot numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
2. Teklif edilecek reaktifler ve kitler, birlikte teklif edilen tüm cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilecektir. Reaktiflerin üzerinde barkodu olmalı ve tüm reaktifler, kitler, liyofilize olanların sulandırma solüsyonları ve tamponları orijinal ambalajında ve yeterli miktarda olmalı (dışarıdan herhangi bir başka solüsyon ilavesi gerekmemelidir) ve firmaya ait orijinal etiket taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine BORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÇAKOL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAR
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

de teklif edilebilir. (farklı marka teklif edilen kitler için cihaz üretici firmasından alınmış uyumluluk beyanı ihale dosyasında sunulacaktır.)

3. Teklif edilen kitlerin orijinal prospektüsleri ve kitlere özel sarf malzemeleri ilgili firma tarafından verilmelidir. Kimyasal ürünlerin kullanım talimatları, saklama koşulları ve temas durumunda yapılması gerekenlerin bilgisi ürün üzerinde bulunmalıdır.
4. Tüm kitlerin teslim aşamasında denenmesi mümkün değildir. Çalışma sırasında uygun sonuç vermeyen kitler yenileri ile değiştirilmelidir.
5. Kitlerle birlikte verilecek kontrol, kalibratör ve reaktifler laboratuvarın uygun bulunduğu özelliklere sahip olmalıdır. Kontrol, kalibratör ve reaktifleri iyi çalışmayan ve test sayısına göre hacimce yetersiz kalanlar ilgili firma tarafından değiştirilmelidir.
6. Açılmamış kitler, üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar stabil kalmalıdır. Bu süreden önce bozulan kitler yenisi ile değiştirilmelidir.
7. Firma kit teslimat aşamasında en fazla 3 (üç) farklı lot numarasına sahip kit teslim edebilir.
8. Reaktifler, teklif edilen cihaz ile tam uyumlu olmalıdır. Üretici firma kendi orijinal marka kitini teklif etmeli, eğer orijinal markanın üretimi yoksa üretici firmanın ve laboratuvarın onaylayacağı farklı marka kitleri sağlamalıdır.
9. PCR kitlerine teklif verecek firmaların PCR kitleri CE-IVD belgeli olmalıdır.
10. Teklif edilen testler için birim test maliyeti hesaplanırken, test panellerinde istenilen miktarlarda laboratuvarın onayladığı ve uygun gördüğü marka primer tüpler; cihazlar ile ilgili sekonder tüp veya küvetler; cihazda güvenilir sonuç almak kaydıyla kullanılan her türlü dilüent, tampon, kalibratör, yazıcı ile kağıt ve kartuşu, cihaz bakım ve temizleme solüsyonları gibi tüm sarf malzemeleri göz önünde bulundurulmalı ve bu malzemeler laboratuvarın istediği periyotlarla firmalar tarafından temin edilmelidir. Kalibrasyon, internal kontrol, eksternal kontrol ve tekrarlar için harcanan tüm malzemelerin maliyeti firmaya aittir. Laboratuvar bilimsel komisyonunun gerek duyduğu testler için referans değer çalışması yapılmak üzere ihtiyaç duyulan sayıda sarf ve kit ilgili firma tarafından sağlanmalıdır. Laboratuvar bilimsel komisyonunun sorun olduğunu saptadığı testler ilgili firma laboratuvarında mevcut bir başka sistem veya kitle veya akredite bir dış laboratuvarında numuneleri çalıştırmalıdır.
11. Kitlere teklif veren firmalar kitlerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak teklifte bildirmelidirler.
12. Soğuk zincir ile transport gereken durumlarda soğuk zincirin bozulması laboratuvar tarafından tespit edildiğinde kitler yenileri ile değiştirilmelidir.
13. İki aylık kullanıma yetecek kadar stok kit, laboratuvarın deposunda bulundurulmalıdır.
14. İhaleyi alan firma laboratuvar gereksinimi doğrultusunda ihalede istenilen testler arasında değişim yapmayı kabui etmelidir.
15. Kitlerin teslimatı hastane ihtiyacı doğrultusunda parti parti yapılmalıdır.
16. Laboratuvarın ihtiyacına göre her bir ihale kaleminde %20 (yirmi) artırım ya da %20 (yirmi) azaltıma gidilebilecektir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Feriye KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZAYOL-ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji
Sorumlu

1. KISIM. AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ 1 YILLIK TAM OTOMATİZE SPERMİYOGRAM CİHAZI PUAN KARŞILIĞI HİZMET ALIM İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

NO	SUT KODU	TEST ADI	SUT PUANI	TOPLAM TEST	TOPLAM PUAN
1.	704631	Tam Otomatize Spermiyogram Kiti	296,43	1100	326.073,00

CİHAZA AİT ÖZELLİKLER

1. Cihaz semen parametrelerinin ve semen özelliklerinin kantitatif değerlendirmesini tam otomatik olarak yapabilmelidir.
2. Cihaz semen numunesinden Total Sperm Konsantrasyonu, % Motilite, % Progresif Motilite, % Immotilite, % Normal Morfoloji, Motil Sperm Konsantrasyonu, Progresif Motil Sperm Konsantrasyonu, Fonksiyonel Sperm Konsantrasyonu, Ortalama Hız, Sperm Motilite İndeks parametrelerini çalışabilmelidir. Cihaza bu parametrelerin dışında dışarıdan veri girilebilmelidir (sperm rengi, sperm hacmi, sivilaşma süresi, Viskozite)
3. Klas A (hızlı, düz hatta hareketli), Klas B (yavaş, düz hatta hareketli), Klas C (yerinde hareketli) ve Klas D (hareketsiz) değerlendirmesi yapabilmelidir.
4. Semen parametrelerinin ve semen özelliklerinin kantitatif değerlendirilmesini tam otomatik olarak yapabilmelidir.
5. Cihaz bilgisayara veri aktarımı yapabilmelidir. firma buna uygun bilgisayarı laboratuvara kurmalı ve LIS bağlantısı sağlamalıdır.
6. Cihaz taze numune analizini 5 dakikadan daha kısa bir sürede yapabilmelidir.
7. Cihaza barkod okuyucu takılabilmelidir.
8. Çalışma öncesi numune dilüsyonu gerekmemelidir.
9. Cihaz Postvazektomi testi için hassas sperm analizi yapabilmelidir.
10. Cihaz normal hacimdeki ve çok az hacimdeki semen numuneleri ile de analiz yapabilmelidir.
11. Cihaz semen numunesinin analizinde elektro-optik, bilgisayar algoritması ve video mikroskopi teknolojilerini kullanmalıdır.
12. Cihaz semen numunesinin video görüntüsünü verebilmelidir ve görüntüleme sistemi görüntüyü x100, x200 veya x400 büyütme kapasitesinde olmalıdır.
13. Cihaz taze, dondurulmuş ve yıkanmış semen numunesinin analizini yapabilmelidir.
14. Cihaz çalışma için özel disposable enjektör veya özel disposable slide (Sperm test kaseti) kullanmalıdır ve çalışma öncesi numune dilüsyonu gerekmemelidir.
15. Cihaz, morfoloji dahil mikroskopta alan bulma, boyama yapma vs manuel hiçbir işlem gerektirmeden işgücü ve zaman kaybı olmadan tam otomatik analiz işlemini gerçekleştirmelidir.
16. Cihaz bilgisayar uyumlu olmalıdır.
17. Morfoloji değerlendirmesini isteğe bağlı olarak Dünya Sağlık Örgütü (WHO) ya da Kruger kriterine göre yapabilmelidir. Bu işlem bilgisayar programından ayarlanabilmeli ve rapor üzerinde belirtilmelidir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine ZORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZOLATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji Uzmanı
Sorumlusu

18. Cihazın self-test ve kalibrasyon özelliği olmalıdır veya self test ve kalibrasyona ihtiyaç duymayan cihazların da self test ve kalibrasyon gerektirmediğine dair belgesi sunulmalıdır.
19. Cihazın uyarı mesajları işletim ekranında görülebilmeli ve kullanıcıyı yönlendirebilmelidir.
20. Cihazın en az 3 farklı seviyede (sıfır, düşük ve yüksek) iç kalite kontrol materyalleri olmalıdır. Uzun stabilite süresi olmalı ve oda ısısında saklanabilmelidir.
21. İstenildiğinde sonuçlar arşivden görülebilmeli ve çıktısı alınabilir olmalıdır.
22. Kontrol sonuçları bilgisayar programı sayesinde arşivlenebilmeli ve istenildiğinde sayısal ve grafik olarak çıktısı alınabilmelidir.
23. Cihaz kendi hafızasında en az 50 semen numunesi sonucunu saklayabilmelidir veya cihaza bilgisayar bağlanarak bilgisayar kapasitesine bağlı olarak saklanılan hasta sonuç sayısı artırılabilir.
24. Aynı hastaya ait hasta raporları bilgisayar programı sayesinde arşivlenebilmeli ve istenilen parametrenin grafiği incelenebilmelidir.
25. Cihaz bilgisayara veri aktarımı yapabilmeli ve WINDOWS işletim sistemi tabanlı özel bilgisayar programı olmalıdır.
26. Özel bilgisayar programı ile cihazdan aktarılan verilerin daha geniş analizi yapılabilir, hasta sonuçları video görüntüleri ile birlikte saklanabilmelidir. İstenildiğinde sonuçlar arşivden görülebilir ve çıktısı alınabilir olmalıdır.
27. Cihaz video kaydını otomatik olarak yapmalı ve çektiği fotoyu otomatik olarak hasta raporuna eklemelidir.
28. Cihaz üzerinde dahili dotmatrix yazıcı olmalıdır veya sisteme yazıcı bağlanabilmelidir.
29. Cihazın tek veya iki adet LCD ekranı olmalıdır.
30. Cihaz ISO, CE ve FDA belgelerine sahip olmalıdır.
31. Cihaz, tek kullanımlık (disposable) kaset ve kapiller enjektörler Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır.
32. Cihazın internal ve external kontrolleri için gerekli olan kitler veya diğer prosedürlerin temini için ilgili firma sağlamalıdır.
33. Cihaz hafızasındaki sonuçlar harici belleğe aktarılmalıdır.
34. Cihazla ilgili sorunları gidermek üzere en geç **24 saat** içerisinde ulaşılmalı, sorun giderilmezse en geç 72 saat içerisinde yedek cihaz temin edilmelidir. Arızaya belirtilen süre ve sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0.1 oranında cezai işlem uygulanacaktır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar uzmanının uygun gördüğü bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/işletim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Bu süre 20 iş gününü aşmamalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine **ORTUKMAZ**
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe **ÖZYOL ATKAYA**
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

ALINACAK TEST MİKTARI VE ÖZELLİKLERİ

1. İhtiyaç halinde, ihaledeki test sayısı, ihalede oluşacak fiyat üzerinden %20 artırma ve azaltma yapılabilir.
2. Cihaz Sperm PH'na otomatik olarak bakmalıdır.
3. Sperm enjektörü veya Sperm test kaseti sipariş doğrultusunda sipariş edilerek peyderpey teslimi yapılmalıdır.
4. Testler ve cihaz için gerekli her türlü sarf malzeme (dilüsyon kiti, disposable kapiller enjektör, slide, kontrol materyali, likefikasyon kiti, cihaz temizlik kiti) teslimde en az 1 yıl miadlı olmalı ve hastanemizin ihtiyacı doğrultusunda sipariş edilerek peyderpey teslimat yapılmalıdır.
5. Cihazın hastane otomasyon bağlantısı (LIS) yüklenici firma tarafında yaptırılmalıdır. Raporlar hastane otomasyon sistemine aktarılabilmesi, bunun için gerekli döküman ve bağlantı malzemeleri firma tarafından karşılanmalıdır. Her ayın sonunda ödeme yapılırken, LIS sisteminde **rapor edilen test sonuç sayısı kadar ödeme** yapılacaktır.
6. Kullanıcı hataları dışında teknik sebepler ve kontrolde kullanılan kitler yüklenici tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
7. Cihaz 50 µL semen numunesi ile çalışabilmelidir veya cihaz normal hacimdeki ve az hacimdeki numuneleri çalışabilmelidir.
8. Cihaz çalışma için dilüsyon kitine ihtiyaç duymamalıdır.
9. Cihaz likefikasyon kitine ihtiyaç duymamalıdır veya Liketaksiyon kiti su teknik özelliklere sahip olmalıdır. Viskoz semen örneklerini en geç 15 dakika içinde likefiye etmelidir. Her bir doz likefikasyon kiti küçük bir plastik kap içinde olmalıdır. Her bir doz likefikasyon kiti en az 5 mg liofilize alfa-kemotripsin enzimi içermelidir. Viskoz semen örneklerinin motilite ve konsantrasyon sonuçlarının doğruluğunu artırmalıdır. Kullanımı kolay olmalıdır. Sonuçlara olumsuz etki etmemelidir. CE Belgesi, barkod numarası ve Ulusal Bilgi Bankasına kaydı olmalıdır.
10. Kontrol kitleri şu özelliklere sahip olmalıdır. Kontroller sperm konsantrasyonu ve PH sonuçlarını test etmek için kullanılmalıdır. Kontroller yüksek (Level düşük Level ve Negatif olmak üzere 3 seviyeli materyal içermelidir. Kontroller oda sıcaklığında saklanmalıdır. Kontroller materyalleri orijinal ambalajında olmalıdır. Ambalaj üzerinde her bir kontrol materyali için lot numarası, son kullanma tarihi ve range aralıkları yazmalıdır. CE belgesi, barkod numarası olmalıdır. Firma her ay düzenli olarak 3 seviye kontrol kitini laboratuvara teslim etmek zorundadır.
11. Disposable kapiller sperm enjektörleri veya Sperm Test kaseti Şu özellikleri sağlamalıdır: Mevcut kullanılacakları cihazlara tam uyumlu olmalıdır. Sperm konsantrasyonunu, Hareketini, PH'sını ve Morfolojisini ölçmek için tasarlanmış olmalıdır. Tek kullanımlık olmalıdır. Cihaza tanıtım için manyetik kartı veya USB belleği olmalıdır. Ce belgesine sahip olmalıdır. Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Feriye KÖRMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOĞLU ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

CİHAZIN MONTAJI

Cihaz ihaleyi kazanan firma tarafından kendisine yapılan resmi tebligatı takiben yedi gün içerisinde cihazı kurumun gösterdiği yere ücretsiz olarak kuracak ve çalışır pozisyona getirecektir. Sistem için gerekli alt yapının kurulmasını firma üstlenecektir.

BAKIM ONARIM

Cihazla ilgili sorunları gidermek üzere firma en geç **24 saat** içerisinde sorunu çözmelidir. Sorun giderilmezse en geç 72 saat içinde yedek cihaz temin edilmelidir. Arızaya belirtilen süre ve sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0.1 oranında cezai işlem uygulanacaktır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar uzmanının uygun gördüğü bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/işletim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Bu süre 20 iş gününü aşmamalıdır

Cihazda arıza olmasa dahi, en az 2 ayda bir , firma düzenli olarak cihaz bakımlarını yapılmalıdır. Cihaz bakımı için gerekli olan temizlik kiti , düzenli olarak firma tarafından temin edilmelidir.

EĞİTİM

Cihazı kullanacak personelin eğitimini firma üstlenecektir. Eğitimin yeterliliği birim uzmanı tarafından değerlendirilecektir. Firma eğitim verdiği personele sertifika verecektir. Cihazın kullanım kılavuzu Türkçe olarak birime verilecektir.

KABUL VE MUAYENE

Önerilen cihazın kullanımına yönelik demonstrasyon ve kullanıcı eğitimi(laboratuvar sorumlularının önerdiği şekilde) verilmelidir. Teklif edilen cihaz Mikrobiyoloji laboratuvarın belirleyeceği koşullar çerçevesinde denenmesi için hazırlanacak ve laboratuvar sorumluları tarafından denenecektir. Demonstrasyonu yapılmayan cihazlar ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Nihai karar demo sonrası verilecektir.

Cihazın kabul ve muayenesi hastanemiz kabul ve muayene komisyonu tarafından yapılacaktır.

Muayene sırasında firma yetkilileri de bulunacak ve muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna edinceye kadar deneme yapılacaktır. Muayene sırasındaki her türlü masraf ve oluşabilecek hasarların sorumluluğu firmaya aittir. Firma kitlerin teslimatı aşamasında CE belgesi veya AT belgesini sunmak zorundadır.

Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda idari şartname geçerlidir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Ermine KORKMAZ
Dip. Tes. No. 1503/2

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tugrul
Tıbbi
Dip. Tes. No.

Ümit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

2. KISIM: AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI 12 AYLIK TAM OTOMATİZE MANTAR TANIMLAMA VE ANTİFUNGAL DUYARLILIK TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

NO	SUT KODU	TEST ADI	SUT PUANI	TOPLAM TEST	TOPLAM PUAN
1	906140	Mantar Tanımlanması Ve Antifungal Duyarlılık Testi (Otomatik Sistem)	308,89	500	154.445,00

- 1- Sistem mikroorganizmaların identifikasyonunu sağlayan, antibiyotik duyarlılık testlerini yapan, MİK tespitinde kullanılan tam otomatik bir sistem olmalıdır.
- 2- Kitler teklif edilen cihazla tam uyumlu olarak kullanılabilir. Antibiyogram kitleri tek olarak veya identifikasyon kitleri ile beraber çalışabilir olmalıdır.
- 3- Sistem in-vitro ve in-vivo antibiyotik duyarlılık testlerindeki uyumsuzlukları ve hataları kullanıcıya bildirebilir.
- 4- Identifikasyon sonucu alabilmek için kullanıcısının oksidaz, katalaz gibi testlerin cihaz dışında yapılmasına gerek duymamalıdır.
- 5- Sistem mantarların antibiyotik duyarlılık testlerini, MIC veya breakpoint olarak yorumlayabilmeli, sonuçları EUCAST kriterlerine uygun olarak vermelidir.
- 6- Antibiyogram sonuçları MİK değerleri yanında duyarlı /artmış dozda duyarlı /dirençli olarak vermelidir.
- 7- Cihaz hastane otomasyon sistemine uygun olacak şekilde bağlantı sistemine sahip olmalıdır. Cihazın HBYS sistemine bağlanması yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Identifikasyon ve antibiyogram sonuçları HBYS üzerinden manuel bir veri girişine gerek duyulmaksızın tam olarak sisteme aktarılmalıdır. Hastanenin bilgi işlem servisi firmanın yetkili personeli ile birlikte cihaz otomasyon bağlantısını kurup cihazı çalışır halde teslim edecektir. Cihazın HBYS ile bağlantısı, hastane idaresinin uygun gördüğü şekilde yapılacaktır.
- 8- Cihazda tanımlanan hastalar sistem hafızasında saklanabilir, bu bilgiler epidemiyolojik olarak kullanılabilir.
- 9- Sistem mantar identifikasyonu ve antibiyogram sonuçlarını en geç 24 saat içerisinde verilmelidir.
- 10- Internal kalite kontrolü için belirtilen standartlar suşlar firma tarafından temin edilmelidir.
I. CANDIDA ALBICANS ATCC 10231
- 11- Sistem mayalarda en az 50 tür tanımlanabilir.
- 12- Hangi kitten ne kadar gönderileceği, laboratuvarın ihtiyacı doğrultusunda aylık siparişlerde firmaya belirtilecektir. Firma, laboratuvarda istenen test kitinden gönderim yapmalıdır.
- 13- Kitlerin miadı minimum 6-8 (altı-sekiz) ay olmalıdır.
- 14- Arızalı veya hatalı sonuç veren kitler yeni kitler ile ücretsiz değiştirilecektir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYÖN AKKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170312

Örmit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab
Sorumlusu

- 15- Test sürecinde besiyeri otomatik identifikasyon sistemi uyumsuzluğu yaşanmaması için; çalışılacak test sayısı kadar laboratuvarın onay verdiği iki bölmeli Kanlı agar/EMB plağı firma tarafından temin edilmelidir.
- 16- Sistemin panelleri ve/veya kartuşları mutlaka kendinden barkodlu olmalıdır.
- 17- Orijinal ve Türkçe kullanım kılavuzu laboratuvar sorumlusuna teslim edilmelidir.
- 18- Kurumun firmalara ödemesi gereken test ücretleri hesaplanırken, hastane bilgi işlemine raporlanmış, **onaylanmış aylık LIS test sayıları** esas alınacaktır.
- 19- Hastane idaresi toplam ihale miktarı üzerinden test sonucu miktarlarında %20 iş artırımı-azaltımı yapabilir.
- 20- Sözleşme süresince ihaleyi kazanan firma "İç ve Dış Kalite kontrol" programı ile ilgili her türlü işlemi ücretsiz olarak gerçekleştirmelidir. Dış Kalite Kontrol programına kayıt yapılması, sözleşme imzalandıktan sonra en geç 1 ay içerisinde yapılmalıdır.
- 21- Sözleşme sonuna kadar cihazın yaşı 15 yılı geçmeyecektir. Cihazın imalat tarihi, seri numara belgeleri muayene kabul komisyonuna sunulacaktır.
- 22- Teknik şartnameye uygunluk belgesi ihale komisyonuna sunulmalıdır.
- 23- Cihaz en az 50 kart test çalışması için uygun kapasiteli olmalıdır.

B. CİHAZIN MONTAJI:

- 1.Cihazın montajı yüklenici firmaya aittir. Cihaz ücretsiz olarak kurumun gösterdiği yere monte edilmelidir.
- 2.Gerekli masa, çalışma tezgâhları laboratuvar standartlarına uygun biçimde ilgili firma tarafından sağlanır.
- 3.Sistemin çalışması, bakımı ve onarımı için gerekebilecek her türlü malzeme (bakteri süspansiyonu hazırlama da kullanılan sarflar, 1 adet McFarland cihazı dahil) ilgili firma tarafından yeterli miktarda ve ücretsiz sağlanmalıdır.
- 5.Kurulan sistemde kitlerin (verimli) çalışması için laboratuvarda bulunanlara ek olarak, laboratuvar sorumlusunun uygun gördüğü sayı ve özellikte kesintisiz güç kaynakları, bilgisayar ve ekipmanları vb. ilgili firma tarafından ücret talep edilmeksizin sağlanacaktır. Bunlara ilişkin sarf malzeme, bakım, onarım gibi giderler doğrudan yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Yukarıda belirtilen ekipmanlar ilgili arıza, bakım, onarım durumlarında teknik servis en geç 24 saat içinde gelmeli, yerinde müdahale ile sorunu çözemeyecekse bozulan cihaz aynı ayarda çalışan yenisi ile değiştirilmelidir.
6. Cihazın HBYS sistemine bağlanması yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Raporlar hastane otomasyon sistemine aktarılabilir, bunun için gerekli döküman ve bağlantı malzemeleri firma tarafından karşılanmalıdır.
- 7.Hastanenin bilgi işlem servisi firmanın yetkili personeli ile birlikte cihaz otomasyon bağlantısını kurup cihazı çalışır halde teslim edecektir. Cihazın HBYS ile bağlantısı, hastane idaresinin uygun gördüğü şekilde yapılacaktır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine KOÇALMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. 

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu 

C. EĞİTİM:

1. Cihazı kullanacak personelin eğitimi, firma tarafından sağlanacaktır. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum idaresi karar verecektir. Eğitim sonrası, eğitim verilen tüm elemanların sertifikasyonu firma tarafından sağlanacaktır.
2. Eğitim sırasında harcanan kitler, tüm solüsyonlar, cihaz arızalanması halinde kullanılacak parçalar firma tarafından karşılanmalıdır.
3. Firma cihazın kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren bir dokümanı Türkçe olarak kuruma verecektir. Laboratuvara kurulacak cihazlara ait envanter dosyası (cihazın adı, markası, modeli, üretim tarihi, seri numarası, temsilci firma ve hizmete giriş tarihi), cihazların kullanım kılavuzu veya CD' si, cihazların kalibrasyon kayıt veya sertifikaları, bakım formları (günlük, haftalık, aylık), arıza bildirim formları, firma iletişim bilgileri, kit, kontrol ve kalibratörlerin Türkçe prospektüslerini hem dijital hem de dosya halinde cihazların kurulumu sırasında laboratuvar sorumlusuna verilecektir.

D. GARANTİ VE TEKNİK SERVİS:

1. Bu teknik şartname ile teklif veren firmalardan konu ile ilgili cihazların teknik bakımından sorumludur.
2. Teknik bakım, analitik sistemler ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimi kapsar ve tümüyle ücretsizdir.
3. İhaleyi alan firma, cihaz dosyası oluşturup laboratuvara teslim etmelidir. Cihaz dosyasında; Kullanım Kılavuzu ya da CD(Türkçe), Cihaz bakım formları ve planları, Arıza bildirim formları, Firma iletişim bilgileri, Kullanıcı Eğitim Sertifikaları ve Kullanılan kitlerin Türkçe MSDS dosyaları yer almalıdır.
4. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram, resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 3 saat içinde verilmelidir. 24 saat içerisinde arıza giderilmezse firma testleri laboratuvar sorumlusunun uygun gördüğü bir laboratuvarında çalıştırıp sonuçlandırmalıdır
5. Bu süre içinde cihaza müdahale edilmezse gün başına, o sistemde çalışılan testlerin toplam ihale bedelinin %2 si kadar ceza uygulanır. Arıza bildirimini takiben yapılan müdahale ile 24 saat içerisinde arıza giderilmelidir. Aksi takdirde, gün başına o sistemde çalışılan testlerin toplam ihale bedelinin %1 i kadar ceza uygulanır.
6. 72 saat içerisinde sorununun giderilememesi durumunda, benzer teknik özelliklere sahip yeni bir cihazın kurulması zorunludur.
7. Arıza durumunda firma bakım-onarım işlemlerini ek bir ücret istenmeksizin yerine getirecektir.
8. Firma arızanın giderilmesi için varsa yazılım programlarında, cihaz özelliklerinde güncelleme gerektiği takdirde bunu ücretsiz olarak yapacaktır. Güncelleme sonrası bir kullanıcı eğitimi gerektiği takdirde bunu ücretsiz olarak yapacaktır. Ayrıca laboratuvarın isteği doğrultusunda, belirlenen elemanlar için ücretsiz olarak firma tarafından sağlanacaktır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYÜZ AKKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

9. Firma yaptığı her bakım için bakımı yapan sorumlu kişinin adı-soyadı, temsil ettiği firma, firmadaki konumu-unvanı ve bakım tarih ve başlayış-bitiş saatlerinin yer aldığı bir rapor düzenleyip laboratuvar uzmanına teslim edecektir.

E. KABUL VE MUAYENE:

1. Cihazların kurulumu sırasında gerekli görüldüğü takdirde teklif edilen sistemler ve kitle laboratuvarın belirleyeceği koşullar çerçevesinde denemesi için hazırlanacak ve laboratuvar sorumluları tarafından denenecektir.

2. Cihazların kabul ve muayenesi, hastane muayene kabul komisyonunca yapılacaktır. Muayene sırasında firma yetkilileri hazır bulunacak, muayene komisyonu cihazların şartnameye uygunluğu hakkında ikna edilinceye kadar deneme kullanımı yapılacaktır. Bu kullanımda harcanan reaktifler ve tüm sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.

3. Muayene sırasındaki tüm masraflar ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

4. Laboratuvar uzmanlarının gerekli görmesi halinde firma tarafından demonstrasyon çalışması yapılacaktır. Demonstrasyon çalışmasının tarih, saat ve yeri idare tarafından yazılı olarak firmaya bildirilecektir. Demonstrasyon çalışması esnasında kullanılan tüm malzemeler ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır. Demonstrasyon çalışması sırasında kullanılan tüm malzeme (kit, sarf malzemesi ve teknik malzeme) firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

3. KISIM. AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ 12 AYLIK MOLEKÜLER PCR TESTLERİ İÇİN SONUÇ KARŞILIĞI REAL-TIME PCR CİHAZI TEMİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

NO	SUT KODU	TEST ADI	SUT PUANI	TOPLAM TEST	TOPLAM PUAN
1	908150	HBV PCR	956,44	1500	1434660,00
2	908170	HCV PCR	956,44	250	239110,00
3	908210	HIV PCR	956,44	100	95644,00
4	908171	HDV PCR	956,44	500	478220,00
5	908140	CMV PCR	956,44	850	812974,00
		TOPLAM TEST		3200	
		TOPLAM PUAN			3060608,00

İŞİN KAPSAMI

AĞRI EA hastanesinde mikrobiyoloji laboratuvarını kapsar. Bu kapsamda teknik şartnamede adı geçen tetkiklerin hastane laboratuvarında çalışarak sonuçların verilmesine kadar teknik şartnamede

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine KÖKTÜZ
Dip. Tes. No: 130972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

belirtilen tüm iş, işlemleri ve gerekli tüm sarf malzemeleri ve kitleri kapsar. Test sonuçlarının onayı kurumun uzmanları tarafından yapılacaktır.

A.TEKNIK ÖZELLİKLER

1. Cihazın hastane otomasyon bağlantısı (LIS) yüklenici firma tarafında yaptırılmalıdır. Raporlar hastane otomasyon sistemine aktarılabilir, bunun için gerekli döküman ve bağlantı malzemeleri firma tarafından karşılanmalıdır. Her ayın sonunda ödeme yapılırken; LIS sisteminde **rapor edilen test sonuç sayısı kadar ödeme** yapılacaktır.
2. Satın alınacak kitlerin cinsi ve raporlanmış test sayısı olarak miktar tabloda belirtilmiştir. Tabloda belirtilen testler net hasta sayısı olup firma eksik çıkan testleri ve kalibratör-kontrol için kullanılacak miktarları ayrıca ücretsiz olarak karşılayacaktır.
3. Teklif edilecek kitler gerçek zamanlı (real-time) PCR yöntemiyle çalışmalıdır.
4. Teklif edilecek real-time PCR sistemi DNA/RNA izolasyonundan ve reaksiyon hazırlama aşamasından sonra tek tüpte, tüplerin açılmasına gerek olmadan, tüm işlemleri (cDNA sentezi, PCR ve deteksiyon) otomatik olarak yapmalıdır.
5. Real-Time PCR sistemi ile tam otomatik DNA/RNA izolasyon robotunun birlikte kullanımının valide olduğu kit prospektüsünde açıkça belirtilmiş olmalıdır. Firmanın kuracağı cihaz ve ekipmanlarla HBV DNA, HIV –RNA ve HCV–RNA testlerini kantitatif çalışabilmelidir.
6. Teklif edilen kitler serum veya plazma örnekleri ile çalışmaya uygun olmalıdır.
7. Kitler laboratuvara kurulacak cihaz ile valide olmalı ve bu bilgi kit prospektüslerinde yer almalıdır.
8. Reaktif kitler, standartlar, kalibratörler, eksternal ve internal kalite kontrolü için kontrol materyalleri ve diğer ürünler ile birlikte verilmelidir.
9. Reaktif kitler ile birlikte kalite kontrol belgeleri ve içinde çalışma yöntemi ile ilgili doğruluk, kesinlik gibi performans karakteristiklerini ayrıntılı olarak açıklayan prospektüs verilmelidir.
10. Reaktif kitler ad, marka, üretici firma ve ülke, son kullanma tarihi, saklama koşulları, katalog numarası ve lot numarası, yöntem, test sayısı gibi bilgileri içeren orijinal etiketli düzgün kapalı kutu **orijinal ambalajlarda** olmalıdır.
11. Kitler orijinal ambalajında olmalı, üzerlerinde baskılı halde miatları belirtilmiş olup teslim tarihinden itibaren en az 4 ay miadlı olacaktır. İki aylık kullanıma yetecek kadar stok kit, laboratuvarın deposunda bulundurulmalıdır. Kitler hastanenin ihtiyacına göre teslim edilecektir. Bu ihtiyaçların 15 gün öncesinden firmaya bildirilmesi yeterli olacaktır. Uygun koşullarda saklanmasına rağmen miadı dolmadan bozulan malzeme ispat edildiği takdirde (kalibrasyonlarının yapılamaması, internal kalite kontrol sonuçlarının hatalı çıkması, tekrarlanabilirlik sorunlarının tespit edilmesi) yenisi ile değiştirilecektir. Reaktifler ve kitlerin ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir. İhaleyi alan firma laboratuvar gereksinimi doğrultusunda ihalede istenilen testler arasında değişim yapmayı kabul etmelidir.
12. Sözleşme süresince alınacak reaktif ve kitlerin miadları teslim tarihinden itibaren en az 3 ay miadlı olmalıdır. Kitler hastanemizin talebi doğrultusunda, istendiği zaman ve istendiği miktarda teslim

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine ÖRKMAZ
Dip. Tes. No: 160972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAN
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

edilmelidir. Son kullanma tarihi geçen kitler yeni miadlı malzemeler ile firma tarafından değiştirilecektir.

13. Bütün PCR kitleri CE-IVD belgeli olmalıdır. Teklif edilen real-time PCR cihazının ve kitlerinin uluslararası geçerliliği olan in-vitro diagnostik özelliği olmalıdır.
14. Teklif edilen HIV kitinin en düşük saptama değeri 80 IU/ml veya daha hassas olmalı; ayrıca kesinlik ve analitik özgüllüğü kit içerisinde açıkça belirtilmiş olmalıdır.
15. Teklif edilen HCV kitinin en düşük saptama değeri 30 IU/ml veya daha hassas olmalı; ayrıca kesinlik ve analitik özgüllüğü kit içerisinde açıkça belirtilmiş olmalıdır.
16. Teklif edilen HBV kitinin en düşük saptama değeri 20 IU/ml veya daha hassas olmalı; ayrıca kesinlik ve analitik özgüllüğü kit içerisinde açıkça belirtilmiş olmalıdır.
17. Teklif edilen HDV kitinin en düşük saptama değeri 400 IU/ml veya daha hassas olmalı; ayrıca kesinlik ve analitik özgüllüğü kit içerisinde açıkça belirtilmiş olmalıdır.
18. Teklif edilen CMV kitinin en düşük saptama değeri 50 IU/ml veya daha hassas olmalı; ayrıca kesinlik ve analitik özgüllüğü kit içerisinde açıkça belirtilmiş olmalıdır.
19. Teklif edilen HBV-HCV-HIV Kiti "WHO International Standard for Hepatitis B Virus DNA for Nucleic Acid Amplification Techniques" göre standardize edilmiş olmalıdır.
20. Amplifikasyon kitleri kullanıma hazır olmalıdır.
21. Kontaminasyonu engellemek amacıyla cihaz kapalı formatta olmalı, kilitli kapak sistemine sahip olmalıdır. Sistem soğutucu bloğa sahip olmalıdır.
22. İzolasyon cihazı ve kitler uyumlu olmalıdır.
23. Teklif edilen kitlerden HBV DNA kiti, HBV'nin A-H tüm genotiplerinin kantitasyonunu yapabilecek özellikte olmalı; HCV RNA kiti, HCV'nin 1-6 tüm genotiplerinin kantitasyonunu yapabilecek özellikte olmalı; HIV RNA kiti HIV-1'in Grup M subtiplerinin (A-H) kantitasyonunu yapabilecek özellikte olmalıdır. Teklif edilecek kit insan serum ve plazmasındaki HDV RNA'sını tüm ana HDV genotiplerinin (1-7) kapsayacak biçimde saptanmalıdır.
24. Teklif edilen CMV DNA kiti, serum ve plazmasından veya idrar gibi diğer biyolojik örneklerden Cytomegalovirus DNA'sını kantitatif olarak real-time PCR tekniği ile tayin etmelidir. Kit CMV saptama ve kantitasyonunu CMV genomuna ait DNA polimeraz gen bölgesini çoğaltarak yapmalıdır. Bu parametre için teklif edilecek kitlerin en az dört standart bulundurulmalıdır. CMV kiti için internal kontrol izolasyon aşamasında örneklerle eklenmelidir. Sonuçlar kopya/mL ve international ünite/mL (IU) şeklinde verilebilmelidir. Sistem için geçerli olan IU=x kopya çevirme faktörü tanımlanmış olmalıdır.
Kitin kullandığı yöntemle birlikte duyarlılığı ve minimum saptama sınırı bildirilmeli; ve uluslar arası normlara göre kabul edilebilir olmalıdır.
25. Teklif edilen HDV kiti, serum ve plazmasından HDV RNA'sını kantitatif olarak real-time PCR tekniği ile tayin etmelidir. Kit HDV saptama ve kantitasyonunu HDV genomuna ait S antijen bölgesini çoğaltarak yapmalıdır.
26. Teklif edilen kitler orijinal ambalajı içerisinde internal kontrol bulunmalı ve internal kontrol örneklerle aynı şartlarda ekstrakte ve amplifiye edilebilmelidir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe AYOL AKKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ömür BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

27. Kitler yalancı negatiflikleri göstermek için internal kontrol içermelidir ve bu internal kontrol ekstraksiyon aşamasından başlayarak kontrol sağlamalıdır.
28. Kitler kantitatif sonuç vermelidir. Kantitasyon için gerekli olan tüm standartlar firma tarafından sağlanacaktır. Standartlar Dünya Sağlık Örgütü'nün standardı ile kalibre edilmiş olmalıdır.
29. Test sonuçları IU/ml veya kopya/ml birimleri şeklinde verilmelidir.
30. Kitlerin kullanımı süresince kantitatif/kalitatif olarak testleri çalışmak üzere en az 60 örnek kapasiteli 1 adet real-time PCR sistemi ihaleyi kazanan firma tarafından kurum laboratuvarına kurulacaktır.
31. Yüklenici firmanın teklif etmiş olduğu kitler Real-time PCR cihazına valide olmalı ve bu durum kit insertlerinde belirtilmelidir veya üretici firma tarafından kitlerin cihazda çalışabileceğine dair yazılı beyan verilmelidir.
32. Teklif veren firma Bir(1) adet Otomatik İzolasyon Robotunu kitler ile beraber verecektir.
33. İhaleyi alan firma her türlü arızaya 24 saatte müdahale etmelidir.
34. Firma belirtilen 5 (beş) test için yıllık en az 2 kez olmak üzere dış kalite kaydı yaptırmalıdır.
35. Kurum uygun gördüğünde ihaledeki birim test üzerinde %20 iş artırım veya azaltım yapabilir.
36. Sistemi kuracak firmanın, sistemi oluşturan tüm aygıtların laboratuvar otomasyon sistemine iki yönlü olarak (teknik olarak mümkün olmayan durumlarda tek yönlü olarak) bağlanabilmesi için mikrobiyoloji laboratuvarına ve bilgi işlem merkezi tarafından istenebilecek bilgileri, dokümanları, malzemeleri (bilgisayar sistemi dahil) sağlaması zorunludur.
37. Cihaz arızası, eksik kit veya sarf malzemesi nedeni ile çalışmaması durumunda soruna en geç 2 (iki) saat içerisinde müdahale edilmelidir. Cihazın onarılmadığı durumlarda 24 (yirmi dört) saat içerisinde ilgili firma tarafından emanet bir cihaz sağlanmalıdır. Arıza 10 (on) gün içinde giderilmediğinde veya tekrarlayan arızalar nedeniyle laboratuvar iş akışında aksamaya neden olan durumlarda, laboratuvara arızalı cihazın teknik özelliklerine sahip yeni bir cihaz kurulmalıdır. İki saat içerisinde arızanın giderilemediği (varsa yedekli cihazlardan birisi arızalı iken diğerinin çalışıyor olması bu hükmü değiştirmeyecektir), kit ve malzeme eksikliği durumlarında testler 24 saat içinde laboratuvarın uygun göreceği bir merkezde çalıştırılacaktır. Bu durumda tüm mali sorumluluk firmaya ait olacaktır.
38. Referans listesini ihale dosyasında sunması zorunludur.
39. İdarenin talep etmesi halinde ihale tarihinden itibaren 10 iş günü içerisinde Ağrı Eğitim Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında kit ve sistemin Laboratuvar koşullarındaki performansı değerlendirilecektir. Kalite kontrol yönetiminin belirleyeceği algoritma çerçevesinde yılda bir defadan fazla olmamak koşulu ile performans değerlendirilmesi yapılması laboratuvar yönetimi tarafından talep edilebilir.

Otomatik İzolasyon Robotu Özellikleri

1- Sistem numuneleri ve reaktifleri yerleştirildikten sonra tam otomatik olarak Nükleik Asit (DNA, RNA, mRNA) izolasyonunu gerçekleştirir. Sistem önceden doldurulmuş kartuşlarla çalışmalıdır. Carrier RNA ve internal kontrol dışında bütün reaktifler kartuşun içinde hazır bulunmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emin K. ÖZKAYA
Dip. Tes. No: 159972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

- 2- Teklif edilen cihazın ÜTS kaydı olmalı ve Sağlık Bakanlığında onaylı olmalıdır.
- 3-Sistem numuneleri ve reaktifleri yerleştirildikten sonra çalışma sırasında herhangi bir müdahale gerektirmemelidir.
- 4- Kurulacak sistem bir defada en az 12 numunenin ekstraksiyonuna uygun olmalıdır. Gerektiğinde tek örnek ekstraksiyonu yapılabilir.
- 5- Liziş işlemi cihaz üzerinde tam otomatik olarak yapılabilir.
- 6- Sistem plazma, serum, tam kan, ön işlem sonrası doku biyopsi örneği, idrar gibi farklı numune tipleri ile çalışmaya uygun olmalıdır.
- 7-Sistem manyetik ayırım esasına göre çalışmalıdır.

4.KISIM: AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ 12 AYLIK SONUÇ KARŞILIĞI OTOANTİKOR CİHAZI TEMİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

N O	SUT KODU	TEST ADI	SUT PUANI	TOPLAM TEST	TOPLAM PUAN
1	L102260	Doku Transglutaminaz Ig A Antikoru	129,18	4.560	589060,80
2	L102270	Doku Transglutaminaz Ig G Antikoru	129,18	4.560	589060,80
3	906410	Anti ds DNA	85,79	2.520	216190,80
4	906780	Anti Nükleer Antikor (ANA)	85,79	3.240	277959,60
5	906760	Anti Mitokondriyal Antikor (AMA)	112,03	240	26887,20
6	907840	MPO ANCA	120,09	840	100875,60
7	907950	PR3 ANCA	154,43	840	129721,20
8	906730	Anti Kardiyolipin Ig G	116,06	480	55708,80
9	906740	Anti Kardiyolipin Ig M	116,06	480	55708,80
10	906870	Anti Sın/Rnp	154,43	720	111189,60
11	906700	Anti Histon Antikor	129,18	288	37203,84
12	907871	Nükleosom	94,84	144	13656,96
13	906850	Anti Scl 70	129,18	720	93009,60
14	907101	Cyclic Citrullinated Peptide (CCP)	129,18	3.480	449546,40
15	907021	Anti-SSA (ELISA)	60,54	840	50853,60
16	907031	Anti-SSB (ELISA)	60,54	840	50853,60
17	906720	Anti Jo-1	94,84	720	68284,80
18	908100	Varicella Zoster Virus (VZV) Ig G	102,91	48	4939,68
19	908110	Varicella Zoster Virus (VZV) Ig M	102,91	48	4939,68
20	907091	Brucella Ig G (ELISA)	36,33	3000	108990,00
21	907092	Brucella Ig M (ELISA)	36,33	3000	108990,00
22	912400	Kist Hidatik (Echinococcus) ELISA Ig G	236,53	240	56767,20
TOPLAM TEST				31.848	
TOPLAM PUAN					3200398,56

1. Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesinde az 50 test kapasiteli 1 adet veya 50 test den az kapasitede çalışıyorsa 2 (iki) adet Tam otomatik cihaz kurulacaktır.
2. Firmalar test panellerini 2 (iki) ayrı marka tam otomatik cihaz ile sağlayabilirler. Kitler indirekt kemilüminesan, elisa veya immunblot yöntemi ile çalışmalıdır. Cihazlar FDA onaylı olmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine KÖRKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZGÖRER
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ümit BAYDAR
Laborant
Mikrobiyoloji
Sorumlusu

3. Bu kısım için teklif edilen tüm cihazlar tam otomatik olmalıdır. Örneklerin yüklenmesinden sonuçların alınmasına kadar ki tüm aşamaları cihaz yapmalıdır. Manuel pipetlemeye gerek olmamalıdır.
4. Gerekli olan bütün aşamaları numune, control, kalibratör, dilüsyon, bunların kuyulara dağıtımı, gerekli sıcaklıklarda inkübasyon, karıştırma, kuyuların yıkanması, reaktiflerin pipetlenmesi, okuma ve sonuçların değerlendirilmesini otomatik olarak yapılmalıdır.
5. Acil yükleme özelliği olmalıdır.
6. Kitlerin sensitivite ve spesifitesi %95 ve üzerinde olmalıdır. Bu durum kit insertlerinde her parameter için ayrı ayrı belirtilmelidir.
7. Cihazlara tek seferde en az 50 örnek ve 22 farklı test yüklenebilmelidir.
8. Cihazlar barkod okuma sistemine sahip olmalıdır.
9. Reaktifler kullanıma hazır durumda olmalı, özel olarak hazırlanmasına ihtiyaç duyulmamalıdır.
10. Sistem testlerin tek çalışmasına uygun olmalıdır.
11. Cihaz otomatik olmalı ve inkübasyon, yıkama, okuma gibi tüm işlemleri otomatik olarak yapabilmelidir.
12. Cihaz üzerinde LCD ekran bulunmalı veya harici bilgisayar olmalıdır. Ayrıca yanında ek bilgisayar temin edilmelidir ve ana bilgisayar bağlantısı yapılabilirdir.
13. Cihaz farklı testler çalışırken testler arası geçişte yıkama yapma özelliğine sahip olmalıdır.
14. Cihaz mutlaka soğutma ünitesine sahip olmalıdır.
15. Cihaz çalışılmış olan son 2000 hasta sonucunu arşivinde bulundurabilmelidir.
16. Tüm reaktifler orjinal ambalajında olmalı, üzerinde hangi test olduğu, kaç test olduğu ve tanımlayan barkod etiketi bulunmalıdır.
17. Cihazların çalışabilmesi için gerekli tüm ekipman firma tarafından temin edilmelidir.
18. Teslim edilen kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır.
19. Kitler orijinal ambalajında olmalı, üzerlerinde baskılı halde miadları belirtilmiş olup teslim tarihinden itibaren en az 4 ay miadlı olacaktır. Kitler hastanenin ihtiyacına göre teslim edilecektir. Uygun koşullarda saklanması rağmen miadı dolmadan bozulan malzeme ispat edildiği takdirde (kalibrasyonlarının yapılamaması, internal kalite kontrol sonuçlarının hatalı çıkması, tekrardanabilirlik sorunlarının tespit edilmesi) yenisi ile değiştirilecektir. Reaktifler ve kitlerin ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir. İhaleyi alan firma laboratuvar gereksinimi doğrultusunda ihalede istenilen testler arasında değişim yapmayı kabul etmelidir.
20. Teklif edilen cihaz hala üretimi devam eden bir cihaz olmalıdır.
21. Cihazla ilgili orjinal ve Türkçe kullanım/ bakım kılavuzu verilmelidir.
22. Cihazlara ait yıpranmaya karşı koruyucu kimlik kartları cihaz üzerine yapıştırmaya/ sabitlenmeye uygun şekilde laboratuvara teslim edilmelidir.
23. Cihaz örnek ve reaktif barkod okuyucu sisteme sahip olmalıdır.
24. Cihaz çift taraflı olarak LIS bağlantısı yapılabilirdir.
25. Cihazın aylık ve 3 aylık bakımları düzenli olarak üstlenici firma tarafından yapılmalı ve laboratuvar yönetimine raporlanmalıdır.

26. Üstlenici firma teknik servis sağlayacak kadroya sahip olmalı, teknik personel konu ile ilgili eğitime sahip olmalıdır.
27. Testlerin çalışabilmesi için gerekli tüm sarf malzemesi ve kitler, laboratuvarın ihtiyacı doğrultusunda aylık/ 3 aylık istenen istem listesine göre teslim edilecektir.
28. Firma Anti brucella IgM ve IgG sayısı kadar rose bengal testini bedelsiz olarak getirmelidir.
29. Cihazda kullanılacak reaktiflerin son kullanma tarihi ve markaları kit üzerinde belirtilmelidir.
30. Sipariş tarihinden itibaren en geç 10 gün içinde kitler ve sarf malzemeleri laboratuvara teslim edilecektir. İhaleyi alan firma, ilk siparişte laboratuvarın 3 aylık stoğunu karşılayacak kadar kiti 10 gün içerisinde teslim etmelidir.
31. Kitler laboratuvarın talebi doğrultusunda partiler halinde teslim edilecektir.
32. Cihazla birlikte tüm testlere ait kalibratör ve kontroller, kağıt, bilgisayar, yazıcı, klima, yazıcı kağıtları, tampon, dilüent, yıkama solüsyonları, küvetler vb, sarf malzemeler üstlenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilmelidir.
33. Hastanenin zamanında bitirilmeyen reaktif ve kitlerden oluşacak zararının en aza indirilebilmesi için özellikle az kullanılan reaktif ve kitler en küçük ambalajlarda olacaktır.
34. Kitlerin orantısız bitmesi durumunda ihalede atılan birim fiyatlar esas alınarak kendi aralarında değiştirilmelidir. Bu değişim en fazla 15 gün içinde yapılmalıdır.
35. Teklif edilecek reaktifler ve kitler, birlikte teklif edilen tüm cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilir. Reaktiflerin üzerinde barkodu olmalı ve tüm reaktifler, kitler, liyofilize olanların sulandırma solüsyonları ve tamponları orijinal ambalajında ve yeterli miktarda olmalı (dışarıdan herhangi bir başka solüsyon ilavesi gerekmemelidir) ve firmaya ait orijinal etiket taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır. Cihazın test menüsünde bulunmayan en fazla 12 kit için başka bir firmanın orijinal kiti veya cihazı da teklif edilebilir. (farklı marka teklif edilen kitler için cihaz üretici firmasından alınmış uyumluluk beyanı ihale dosyasında sunulacaktır)
36. Üstlenici firma tarafında kitler kullanıldığı sürece Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı otoantikör testlerinin uluslararası bir dış kalite programına katılması sağlanacaktır. Gerekli olan kit ve sarf malzemeleri ücretsiz olarak temin edilecektir. Dış kalite kontrollerinde problem yaşanan testler için düzeltici çalışmalar firma tarafından en kısa sürede yapılacaktır. Kitler kullanıldığı sürece laboratuvarın istediği miktarda iç kalite kontrol için gerekli kalibratör ve kontrol numuneleri (normal ve patolojik sınır değerdeki numuneler) ücretsiz olarak üstlenici firma tarafından sağlanmalıdır.
37. İhaleye katılan firma şartnameye uygunluk belgesini sunmalıdır.
38. Kurulacak olan cihaz ve kitlerin Sağlık Bakanlığı " Ulusal Bilgi Bankası"na kaydının yapılmış olması gerekmektedir.
39. Laboratuvar toplam test sayısının %20'e kadarını artırma ve azaltma hakkını saklı tutar.
40. Bir adet Tek Kanal - Otoklavlanabilir - 10-100 µl ve 1 (bir) adet Tek Kanal - Otoklavlanabilir 0,5-10 µl'lik otomatik pipet non-steril pipet uçları ile birlikte firma tarafından temin edilecektir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine NURKUMAZ
Dip. Tes. No: 159372

AGRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tugce OZOLATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ömür BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

41. İhaleyi alan firma ihale bitim tarihinden itibaren hastane kit stokları bitinceye kadar hizmet vermeyi ve yeni ihaleyi aynı firma almazsa yeni sistem kuruluncaya kadar cihazını hastaneden götürmeyeceğini, bu süre boyunca her türlü gider ve masraflarını karşılayacağını taahhüt etmelidir.
42. Firma laboratuvarın taşınması durumunda cihazını ve ek donanım/kitlerini, gerekli alt yapı değişikliklerini yapmakla yükümlüdür. bu işlemler için hastaneden herhangi bir hizmet ya da ücret talep edilemez.
43. Teklif edilen cihaz sözleşme bitimi tarihi itibariyle 15 yaşını aşmamış olmalıdır.
44. Cihazın montaj ve kurulumu firmaya aittir.
45. Gerekirse demo istenecek olup nihai karar demo sonrası verilecektir
46. Cihaz ihaleyi alan firmaya yapılan resmi tebligatı takiben 15 gün içerisinde laboratuvar tarafından belirtilen yere kurulmalı ve çalışır halde teslim edilmelidir. Cihazın çalışması için gerekli su ve elektrik altyapısı laboratuvara kadar hastane tarafından sağlanacaktır. Sistem için gerekli altyapı değişiklikleri firma tarafından yapılacaktır.
47. Elektrik kesintilerine karşı, firma tarafından güç kaynağı (UPS) temin edilerek elektrik kesintileri sırasında da cihazın çalışır olması sağlanacaktır.
48. Cihaz arızası, eksik kit veya sarf malzemesi nedeni ile çalışmaması durumunda soruna en geç 2 (iki) saat içerisinde müdahale edilmelidir. Cihazın onarılmadığı durumlarda 24 (yirmi dört) saat içerisinde ilgili firma tarafından emanet bir cihaz sağlanmalıdır. Arıza 10 (on) gün içinde giderilemediğinde veya tekrarlayan arızalar nedeniyle laboratuvar iş akışında aksamaya neden olan durumlarda, laboratuvara arızalı cihazın teknik özelliklerine sahip yeni bir cihaz kurulmalıdır. İki saat içerisinde arızanın giderilemediği (varsa yedekli cihazlardan birisi arızalı iken diğerinin çalışıyor olması bu hükmü değiştirmeyecektir). kit ve malzeme eksikliği durumlarında testler 24 saat içinde laboratuvarın uygun göreceği bir merkezde çalıştırılacaktır. Bu durumda tüm mali sorumluluk firmaya ait olacaktır.
49. Bu kalemlerin ihalesini alan firma tarafından, Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesine laboratuvar yönetiminin onaylayacağı toplamda 1 (bir) teknik personel çalıştırılacaktır. Hizmet süresince bilfiil çalışan personel sayısı herhangi bir nedenle (rapor, izin, doğum vb.) bu sayının altına düşmeyecektir. Yüklenicinin kurmuş olduğu tıbbi cihazların, envanterlerinin arıza ve bakımlarını yapmaktan, hizmetin kesintisiz devamını sağlamaktan, depo ve stok kontrolünü yapıp zamanında siparişlerin verilmesi vb. çalışmaların sürdürülmesini sağlamaktan sorumludur. Sektörde iş tecrübesi olan veya biyoloji, laboratuvar, elektrik & elektronik vb. bölümlerinden birinden mezun veya mesleki sertifika veya belgelerinden birine sahip 1 teknik personel Mikrobiyoloji Laboratuvarında mesai saatlerinde cihazların başında bulunacaktır. Bu personellerin aylık ücreti (ücret: brüt asgari ücretin %10 fazlası olmalıdır.) Yüklenici firma bünyesinde yer alan bu personellerin tüm özlük hakları yüklenici firmaya aittir. Yüklenici firmanın bünyesinde yer alan bu personeller mesai saatlerindeki yemek molaları kurum bünyesinde karşılanacaktır. Aylık hizmet sayısına göre kurumun belirlediği ücret tarifesinden firmaya rücu edilecektir.
50. Yüklenici, yukarıda belirtilen personele ait aşağıdaki belgeleri idareye verecektir. Bu belgeler idareye verilmeden personel işe başlatılmayacaktır. Yüklenici, personel hakkındaki taahhünamesini imza edip idareye vermek zorundadır. Ayrıca yüklenici firma çalıştırılan kişilerin

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine NOLKUZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tugay ÖZDEMİR
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170542

Ümİt BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji
Sorumlusuz

kendi istekleri ile dahi olsa, işten ayrıldıklarında idareye başvurmalarını ve işten ayrılma nedenlerini belirten bir belgeyi idareden almalarını sağlamak zorundadır.

Personele ait gerekli belgeler:

Nüfus cüzdanı örneği

Savcılıktan alınmış iyi hal kağıdı

Kanuni ikametgah belgesi

Görev tanımına uygun yeterliliğini belgeleyen diploma veya noter onaylı örneği

Tam teşekküllü hastaneden alınmış sağlık kurulu raporu (psikiyatri dahil)

Varsa sosyal güvenlik belgeleri

Yüklenici, kurum idaresinin hastanede istihdamını uygun görmediği personeli çalıştırmayacak ve gerektiğinde değiştirecektir.

Hastane idaresi gerek gördüğünde (Devlet memurları kanununun disiplin suçları ile ilgili maddelerine aykırı icraatlardan herhangi biri olduğu takdirde) yüklenici tarafından çalıştırılan kişi veya kişilerin çalıştırılmamasını ve bunların yerine yeni eleman alınmasını isteme yetkisine sahiptir. Kişilerin kanuna aykırı davranışları nedeniyle oluşan olumsuzluklarda muhatap, işvereni olan yüklenici firmadır

Yüklenici hizmette görev alacak personelin, maaş, sosyal güvenlik özlük haklarının (yemek, yol, sigorta v.b) tümünün sağlanması konusunda mali ve hukuki açıdan tek yükümlüdür. Çalıştırılacak personelin kurumun genel ve özel çalışma kurallarına uyumu yüklenici tarafından sağlanacaktır. Bu konuyla ilgili olarak idare ek düzenlemelerde bulunma hakkına sahiptir.

Hastane hizmetlerinin kesintisiz devam etmesi gerektiğinden yüklenici tarafından sağlanan personelin yemek ihtiyaçları ihale kapsamındaki hastanelerden karşılanacaktır.

51. Laboratuvarında verimlilik sağlamak için gerektiğinde kurumumuzun isteği doğrultusunda ihale bedelini aşmamak kaydıyla kalemler arasında değişim yapılabilecektir. Bu değişime ihtiyaç duyulursa, ihaledeki birim test fiyatı esas alınarak, bedel olarak eşdeğer miktarda kit değişimi yapılmalıdır. Yani az kullanıldığı tespit edilen kitler, daha fazla kullanılan kitler ile değiştirilecek toplam ihale tutarından düşürülecektir. Reaktifler ve kitler arasında birim fiyatları göz önünde tutularak laboratuvarın ihtiyacı ve talebi doğrultusunda, toplam ihale tutarı içerisinde değişim yapılabilecektir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine
Dip. Tes. No: 192161-170512

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZPOL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ömit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji
Sorumlusu

**5. KISIM AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ 12 AYLIK SONUÇ KARŞILIĞI KİT TEMİNİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

NO	SUT KODU	TEST ADI	SUT PUANI	TOPLAM TEST	TOPLAM PUAN
1	L107060	Anti Tiroid Peroksidaz Antikor (TPO)	85,79	2500	214475,00
2	906880	Anti Tiroglobulin Antikor	94,84	2500	237100,00
			TOPLAM TEST	5000	
			TOPLAM PUAN		451.575,00

1. Testler kemilüminesans, elisa ve elfa yöntemine göre çalışılmalıdır.
2. Tüm reaktifler ve kitleler kullanıma hazır olmalıdır ve ön işlem veya sulandırma gerektirmemelidir. Testlerin tam otomatik olarak çalışılmasını sağlamalıdır. Numune ve reaktiflerin dağıtılmasından sonuçların alınmasına kadar tüm işlemler, kullanıcının herhangi bir müdahalesine gerek kalmadan otomatik olarak yapılmalıdır.
3. İhalede teklif edilen reaktifler barkod etiketli olmalı, tüm reaktifler ve kitler orijinal ambalajında olmalı, üretici firma ve test sayısı belirtilmiş olmalıdır. Teklif edilecek reaktifler ve kitleler, birlikte teklif edilen cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilir. Tüm reaktifler ve kitleler üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
4. Teklif edilen kitleler laboratuvarında kurulu bulunan veya kurulacak olan cihazla çalışmaya uyumlu olabilir.
5. Sistemi kuracak firmalar talep beklemeksizin her türlü sarf malzemenin (diluent, buffer, kalibratör, günlük iç kalite kontrol solüsyonları, örnek küveti, her cihaz için bir yazıcı, kâğıt ve kartuşları vs. gibi sarf malzemeler) en az 2 aylık ihtiyacı karşılayacak şekilde laboratuvarında bulundurulmalıdır.
6. Teklif edilecek kitlelerin test sayıları hesaplanırken, kitleleri kullanacak cihazların güvenilir sonuçlar vermek kaydıyla birim teste harcayacağı reaktif miktarı dikkate alınarak hesaplanmalıdır.
7. Firmalar testlerin tümüne birden teklif vereceklerdir.
8. Cihazlarda listede belirtilen kitlelerin kullanılabilmesi için gereken her türlü sarf malzemesi (kalibratörler, kontroller (her gün), reaksiyon küvetleri, örnek kapları, cihazın kullanılacağı veya reaktiflerin hazırlanmasında kullanılacak su veya suyu sağlayacak sistem ve sistemin sarf malzemesi, yıkama solüsyonları tampon çözeltiler ve adı geçsin veya geçmesin ihtiyaç duyulan her türlü sarf malzemesi) orijinal ambalajları içerisinde ihale bedelinden başka hiçbir ödeme talep edilmeksizin kit atoku tükeninceye kadar yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Emine KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZGÜL AKKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161170512

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

9. Hizmetin aksamasına neden olacak malzeme gecikmelerinde veya uygunsuzluğunda ilgili firma hastanenin zararını karşılamakla yükümlüdür. Sarf malzemeleri laboratuvarın ihale süresince yapacağı harcama hesaplanarak önceden ve toplu olarak da alınabilir. Sarf malzemeleri ihale kapsamında alınan kitlerden daha önce biterse bütün kitleler kullanılıp bitinceye kadar yetecek miktarda takviye edilecek, ilave ücret talep edilmeyecektir.
10. Kitleler orijinal ambalajında olmalı, üzerlerinde baskılı halde miadları belirtilmiş olup teslim tarihinden itibaren en az 6 ay miadlı olacaktır. İki aylık kullanıma yetecek kadar stok kit, laboratuvarın deposunda bulundurulmalıdır. Kitleler hastanenin ihtiyacına göre teslim edilecektir. Bu ihtiyaçların 15 gün öncesinden firmaya bildirilmesi yeterli olacaktır. Uygun koşullarda saklanmasına rağmen miadı dolmadan bozulan malzeme tespit edildiği takdirde (kalibrasyonlarının yapılamaması, internal kalite kontrol sonuçlarının hatalı çıkması, tekrarlanabilirlik sorunlarının tespit edilmesi) yenisi ile değiştirilecektir. Reaktifler ve kitlelerin ve kitlelerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitleler firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir. İhaleyi alan firma laboratuvar gereksinimi doğrultusunda ihalede istenilen testler arasında değişim yapmayı kabul etmelidir.
11. Kitleler istemi yapıldıktan sonra en fazla 20 gün içinde hastaneye teslim edilecektir. Kitleler bu süre içinde teslim edilmezse 3 (üç) iş günlük test çalışma sayısının ortalaması alınarak, günlük test maliyet tutarı üzerinden zamanında getirilmeyen testlerin çalışılmadığı gün sayısınca firmaya cezai tazminat ödeyecektir.
12. Reaktifler ve kitlelere teklif veren firmalar tekliflerinde kitlelerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak belirteceklerdir.
13. Teklif edilecek kitlelerin test sayıları hesaplanırken, kitleleri kullanacak makro elisa cihazının güvenilir sonuçlar vermek kaydıyla birim testte harcayacağı reaktif miktarı dikkate alınarak hesaplanmalıdır. Firmalara hastane otomasyon sisteminden alınan "gerçekleşen test sayıları" üzerinden ödeme yapılacaktır. Çalışılan test sayıları laboratuvar tarafından bir sonraki ayın başında başhekimliğe bildirilecek ve faturalama ilgili laboratuvarın ay sonunda vermiş olduğu hasta sonuç sayısı esas alınarak düzenlenecektir. Firma bu sayıya göre fatura kesecektir. Firma kalibrasyon, kontrol, iç ve dış kalite kontrol ve tekrar çalışmaları için ayrıca ücret talep etmeyecektir.
14. Firma laboratuvarın istediği miktarda kalibratör ve kontrol serumunu ücretsiz sağlamakla yükümlüdür. Teklif edilen testler için laboratuvar yönetiminin uygun bulduğu en az 2 (iki) seviye (test özelliğine göre düşük ve yüksek ya da pozitif ve negatif) iç kalite kontrol materyali temini ve dış kalite kontrol programına katılımı firma tarafından sağlanacaktır. İç ve dış kalite kontrol programları kitleler kullanıldığı sürece devam edecek ve masrafları firma tarafından karşılanacaktır. Laboratuvar bilimsel komisyonunun belirlediği testler için, bağımsız bir üreticiye ait iç kalite kontrol serumları ilgili firmalar tarafından sağlanmalıdır. Dış kalite kontrol sonuçları laboratuvar yönetiminin belirlediği koşulları karşılamadığı durumlarda sorunun çözülmesi firmaya aittir. Sorunun çözülmediği veya devam ettiği durumda laboratuvar yönetimi teste ait firma sözleşmesini iptal etme yetkisine sahiptir.

Agri Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150912

AGRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğrul ÖZEL ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ömit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Laboratuvarı
Sorumlusu

15. Hastanenin zamanında bitirilemeyen reaktifler ve kitlerden oluşacak zararın en aza indirilebilmesi için özellikle az kullanılan reaktifler ve kitler en az test içeren ambalajlarda olacaktır.
16. Yüklenici firma en az 3 (üç) ayda bir testlerin dış kalite kontrolünü yapmalıdır.
17. Firmalar verecekleri her bir test için ölçümler sıklığı, her bir parametrenin ölçüm sınırını belirttikleri bir tabloyu ve orijinal kit prospektüslerini dosyasına koyacaklardır.
18. Tüm kitler kullanıma hazır likit formda olmalı, herhangi bir sulandırmaya gerek duymamalı, cihaza yüklendikten sonra bekletilmesine ilişkin bir ihtiyaç bulunmamalıdır.
19. Kitler bir kez kalibre edildikten sonra aynı lot numaralı kitlerle kalibrasyona ihtiyaç duyulmadan çalışılabilir. Her yeni kutu kit için kalibrasyon gerekmemelidir.
20. Teklif edilen reaktif veya kitlerin tamamı için prospektüste belirtilen stabilite süresi, cihaza yüklü olduğu süre boyunca cihaz üzerinde görülebilmelidir.
21. Teklif edilen kitler, T.C İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı ve TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. Bu husus firma tarafından bilgilendirilmelidir.
22. Teklif edilecek reaktifler ve kitler, birlikte teklif edilen tüm cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilir. Reaktiflerin üzerinde barkodu olmalı ve tüm reaktifler, kitler, liyofilize olanların sulandırma solüsyonları ve tamponları orijinal ambalajında ve yeterli miktarda olmalı (dışarıdan herhangi bir başka solüsyon ilavesi gerekmemelidir) ve firmaya ait orijinal etiket taşınmalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır. Laboratuvarımızda güvenilir sonuçlar ve cihazların doğru çalışabilmesi için uygun ortam ısısının sağlanmasından yüklenici firma sorumludur.
23. Kitler hastanenin talebi doğrultusunda ihalede belirtilen miktardan %20 az veya fazla alınabilir.
24. Yıl sonunda % 20'lik ek alım talebi olursa bu ek alım her test kalemi için değil, total test miktarı üzerinden ve/veya hastanenin talep ettiği reaktif veya reaktifler üzerinden yapılabilir.
25. Laboratuvarında verimlilik sağlamak için gerektiğinde kurumumuzun isteği doğrultusunda ihale bedelini aşmamak kaydıyla kalemler arasında değişim yapılabilir. Bu değişime ihtiyaç duyulursa, ihaledeki birim test fiyatı esas alınarak, bedel olarak eşdeğer miktarda kit değişimi yapılmalıdır. Yani az kullanıldığı tespit edilen kitler, daha fazla kullanılan kitler ile değiştirilecek toplam ihale tutarından düşürülecektir. Reaktifler ve kitler arasında birim fiyatları göz önünde tutularak laboratuvara ihtiyacı ve talebi doğrultusunda, toplam ihale tutarı içerisinde değişim yapılabilir.

AĞRI HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
Uzm. Dr. Tuğçe ÖZYOL-ATKAYA
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 192161-170512

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Emine KORKMAZ
Dip. Tes. No: 150972

Ümit BAYDAK
Laborantı
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu