2 KISIMLIK SONUÇ KARŞILIĞI KİT 2 AYLIK PAZARLIK İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

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 demostrasyonlarda 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.

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.

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Hülya ÖZDEMİR
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 163206

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 çalışamaması 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. Belirtilen saatlerde farklılık olması durumunda kısımlarda belirtilen saatler geçerli 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 çözülemediği veya devam ettiği durumda laboratuvar yönetimi teste ait firma sözleşmesini iptal etme yetkisine sahiptir.

8. Cihaz ve kitlerin kabulu sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacaktır. Muayene komisyonu ve ilgili laboratuvar sorumlusuna cihazın şartnameye uygunluğu konusunda gerekli bilgiler şartname maddeleri üzerinden verilecektir.

9. Tüm kısımlar için yeni ihale başladığında doğrudan alım sonlanacaktır.

10. Teklif edilecek cihazlar ve kitlerin Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olması ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir.

CİHAZ / 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.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji
Sorumlusu

Uzm. Dr. Gülşe Kalaycı Ak
Dip. Tes. No: 163206

3. Cihazların laboratuvarda kurulmuş Laboratuvar İşletim Sistemine (LİS) 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 orjinali 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. Moleküler PCR cihazlarında bu şart aranmayacaktır.

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. Cihazın test menüsünde bulunmayan en fazla 8 kit için başka bir firmanın orijinal kiti 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.

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Uzm. Dr. Hatice Kader ÖZDEMİR
Dip. Tes. No: 163206

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 bulduğu 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 orjinal marka kitini teklif etmeli, eğer orjinal 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 diluent, 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 laboratuvarda mevcut bir başka sistem veya kitle veya akredite bir dış laboratuvarda 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 kabul 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.

1.KISIM MAKROELİSA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. MAKRO ELİSA CİHAZINDA KULLANILACAK REAKTİFLERİN ÖZELLİKLERİ VE MİKTARLARI

A.1. İstenen testler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir, testler 23 (yirmi üç) kalem olup bir arada değerlendirilecektir. İhalede 5.846.385,38 (beş milyon sekiz yüz kırk altı bin üç yüz seksen beş) puan

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Hatice Kader Arslan
Dip. Tes. No: 163206

karşılığı Makro Elisa testi alımı yapılacaktır. İstenilen testlerin isimleri, miktarları ve kurumlara göre dağılımı şartnamenin içerisinde test tablosunda gösterilmiştir. Bu gruba kısmi teklif verilemez.

NO	SUT KODU	TEST ADI	SUT PUANI
1	907450	HBsAg	83,25
2	906640	Anti-HCV	88,82
3	906670	Anti-HIV ve/veya HIV Combo	83,25
4	906620	Anti-HBs	88,82
5	906530	Anti-HAV IgM	88,82
6	906510	Anti-HAV IgG veya total	88,82
7	906580	Anti Hbc IgM	88,82
8	906560	Anti Hbc IgG veya total	88,82
9	907420	Hbe Ag	83,25
10	906600	Anti Hbe	88,82
11	906370	Anti CMV IgM	88,82
12	906360	Anti CMV IgG	88,82
13	906930	Anti Toxo IgM	83,25
14	906910	Anti Toxo IgG	83,25
15	906840	Anti Rubella IgM	83,25
16	906820	Anti Rubella IgG	83,25

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes. No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Fatma Korkmaz
Dip. Tes. No: 163206

17	**908070**	**Toxo IgG Avidite**	188,76
18	**907220**	**CMV IgG Avidite**	179,85
19	**906290**	**VDRL-RPR (Sifiliz)**	37,7
20	**907310**	**EBV VCA IgG**	104,32
21	**907320**	**EBV VCA IgM**	104,32
22	**907290**	**EBV EBNA IgG**	104,32
23	**908000**	**Rubella IgG Avidite**	169,87

A.2. 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 kitler, birlikte teklif edilen cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilecektir. Tüm reaktifler ve kitler üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.

A.3. 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 1 aylık ihtiyacı karşılayacak şekilde laboratuvarda bulundurmalıdır.

A.4. Teklif edilecek kitlerin test sayıları hesaplanırken, kitleri kullanacak cihazların güvenilir sonuçlar vermek kaydıyla birim testte harcayacağı reaktif miktarı dikkate alınarak hesaplanmalıdır.

A.5. Firmalar testlerin tümüne birden teklif vereceklerdir.

A.6. Cihazlarda listede belirtilen kitlerin 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 stoku tükeninceye kadar yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.

Ayrıca her cihaz kendine ait bir yazıcıya sahip olmalıdır. Teklif veren firma yazıcı ve bilgisayarlarla (kurulan her cihaz için bir adet bilgisayar), ilgili kırtasiye ve sarf malzemelerini, cihazlarda kullanılacak numune kaplarını, reaksiyon küvetlerini, toplam test sayısının 1/3'ü kadar vakumlu jelli tüpleri (vakumu Ağrı ili rakım koşullarına uygun olan), toplam test sayısının 1/4'ü kadar vacutainer iğne uçlarını (iğneler; iki taraflı, keskin yüzeyi lazerle kesilmiş, hem içi hem dışı silikonla kaplanmış, tüpe girecek kısımları kauçuk ile kaplı, bu kauçuk iğne tüpten çıktığında kanın dışarı çıkmasına engel olmalıdır, iğnelerin üstünde son kullanma tarihleri ve lot numaraları olmalı, iğne uçları sağlık bakanlığı ruhsatına sahip olmalıdır, iğnelerin kapakları 21G için yeşil olmalı) ve 2000 adet holderı ücretsiz, eksiksiz ve zamanında vereceklerdir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes. No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Yüklenici firma aynı zamanda santrifüj (iki adet), buzdolabı (iki adet) ve benzeri alet ve ekipmanlar (Her hastane için dört adet otomatik pipet (bir adet 1-10, iki adet 10-100, bir adet 100-1000 mikrolitrelik), toplam test sayısının %50'si kadar pipet ucu, serum tüpleri; çalışma esnasında gerekli olacak her türlü malzeme veya cihaz), kitler ve bunlarla birlikte saklanma ve korunması ısıya duyarlı olan her türlü solüsyon, reaktif vs. saklama koşullarını oluşturacak cihazlar ve gerekli laboratuvar ortamı iklimlendirmesi ve diğer sarf malzemelerini hastanenin isteği doğrultusunda kit stoğu tükeninceye kadar ücretsiz olarak verecektir. Kit ve benzeri malzemelerin saklanması için gerekli soğutma sistemini (En az 2 adet buzdolabı vs.) yüklenici firma laboratuvarda kuracaktır.

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 kitler kullanılıp bitinceye kadar yetecek miktarda takviye edilecek, ilave ücret talep edilmeyecektir.

A.7. 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.

A.8. Kitler istemi yapıldıktan sonra en fazla 20 gün içinde hastaneye teslim edilecektir. Kitler bu süre içinde teslim edilmezse 3 iş günlük test çalışma sayısının ortalaması alınarak, günlük test maliyet tutarı üzerinden zamanında getirilmeyen testlerin çalışılmadığı gün sayısınca % 0,1 (binde bir) oranında cezai tazminat ödettirilecektir.

A.9. Reaktifler ve kitler son kullanma tarihinden 1 ay öncesinde firmaya haber vermek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma tarafından uzun miadlılarla (en az 4 ay) ve en fazla 20 (yirmi) gün gün içerisinde değiştirilecektir.

A.10. Reaktifler ve kitlere teklif veren firmalar tekliflerinde kitlerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak belirteceklerdir.

A.11. Teklif edilecek kitlerin test sayıları hesaplanırken, kitleri 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.

A.12. Kalibrasyon yapma sıklığını ilgili laboratuvar belirler. 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 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 sonuçları laboratuvar yönetiminin belirlediği koşulları karşılamadığı durumlarda sorunun çözülmesi firmaya aittir. Sorunun çözülemediği veya devam ettiği durumda laboratuvar yönetimi teste ait firma sözleşmesini iptal etme yetkisine sahiptir.

A.13. Hastanenin zamanında bitirilemeyen reaktifler ve kitlerden oluşacak zararın en aza indirilebilmesi için özellikle az kullanılan reaktifler ve kitler en az test içeren ambalajlarda olacaktır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes. No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Gülce Kader Arslan
Dip. No: 163206

A.14. Kitlerin cihazda kullanıldığı sürece firma laboratuvar tarafından kabul edilen bir "Dış kalite kontrol programı" ile ilgili tüm işlemleri ücretsiz olarak gerçekleştirmelidir. Gerekli zamanlarda kontrollerin yapılması ve sertifikaların zamanında ele geçmesi, external ve internal kalite kontrol ile ilgili olarak gerekli teknik ve bilimsel destek ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Dış kalite kontrol programı ile ilgili tüm mali yükümlülük yüklenici firmaya ait olacaktır. Bu çerçevede laboratuvarın dâhil olduğu program(lar)ın kesintisiz biçimde sürdürülmesinin; yeni katılımlarda ise en fazla 1 ay içerisinde programa katılımın sağlanması gereklidir. Dış kalite kontrol programına üye olduğuna dair belge cihaz kurulumundan 1 ay içerisinde laboratuvara verilmelidir. Yüklenici firma, dış kalite kontrol programının düzenli, zamanında ve örneklere uygun taşıma koşulları sağlanarak yürütülmesinden sorumludur. Dış kalite kontrol programı sözleşmenin başladığı tarihle başlayacak ve kitler bitinceye kadar devam edecektir. 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 sonuçları laboratuvar yönetiminin belirlediği koşulları karşılamadığı durumlarda sorunun çözülmesi firmaya aittir. Sorunun çözülemediği veya devam ettiği durumda laboratuvar yönetimi teste ait firma sözleşmesini iptal etme yetkisine sahiptir.

A.15. Yüklenici firma en az 3 ayda bir testlerin dış kalite kontrolünü yapmalıdır.

A.16. Firmalar verecekleri her bir test için ölçümleme sıklığı, her bir parametrenin ölçüm sınırını belirttikleri bir tabloyu ve orijinal kit prospektüslerini dosyasına koyacaklardır.

A.17. Tüm kitler kullanıma hazır likit formda olmalı, herhangi bir sulandırmaya gerek duymamalı, cihaza yüklendikten sonra bekletilmesine ilişkin bir ihtiyaç bulunmamalıdır.

A.18. Kitler bir kez kalibre edildikten sonra aynı lot numaralı kitlerle kalibrasyona ihtiyaç duyulmadan çalışılabilmelidir. Her yeni kutu kit için kalibrasyon gerekmemelidir.

A.19. Teklif edilen reaktif veya kitlerin tamamı için prospektüste belirtilen stabilite süresi, cihaza yüklü olduğu süre boyunca cihaz üzerinde görülebilmelidir.

A.20. Teklif edilecek anti HIV kiti, HIV 1,2 ve subtip O'yu ve akut enfeksiyon sırasında serumda ilk saptanabilen antijen olan p24 antijenini tek bir test ile tespit edebilmelidir. Erken teşhiste güvenilirliği arttırmak amacıyla kitin Ag hassasiyet sınırı 2 IU/ml altında olmalıdır.

A.21. Anti HCV kiti en az NS3, NS4 bantlarına bakmalıdır. Anti-HCV kiti **üretici firmaların çıkartmış olduğu en son jenerasyon kiti olmalıdır** Anti-HCV ve Anti-HIV sonuçlarından pozitif çıkanların doğrulama testleri istendiği takdirde (Anti-HCV, Anti-HIV test sayılarının %5'i oranında) firma tarafından Sağlık Bakanlığından onaylı bir laboratuvarda çalıştırılmalıdır.

A.22. Anti-HBs kiti kantitatif sonuç verecek şekilde titrasyonlu olmalıdır.

A.23. Cihazlar gerektiğinde HBsAg kantitatif testi çalışacaktır. Yüklenici HBsAg test sayısının %0,5'i kadar HBsAg kantitatif testini ücretsiz temin edecektir.

A.24. Teklif edilen kitler, T.C İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı veya T.C Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine(ÜTS) kayıtlı olacak ve ÜTS'de veya TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. Bu husus firma tarafından bilgilendirilmelidir.

A.25. Kitlerin tamamı aynı marka olmalı ve aynı cihazda çalışılabilmelidir.

A.26. Cihaz 250 µl kadar az miktardaki hasta örnekleri ile her üç testi de (HIV 1,2 Ab/Ag - HBsAg - Anti HCV) çalışabilmelidir.

A.27. Test sonuçlarının sağlıklı alınabilmesi amacıyla serum örneklerini yüksek devirde santrifüj edebilen iki adet (biri soğutmalı) masaüstü santrifüj cihazı firma tarafından temin edilmelidir.

A.28. Laboratuvarımızda güvenilir sonuçlar için uygun ortam ısısının sağlanmasından yüklenici firma sorumludur.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes. No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Gökçe Konar Akça
Dğ. Tes. 24/10/2006

A.29. Kitler hastanenin talebi doğrultusunda ihalede belirtilen miktardan %20 az veya fazla alınabilir.

A.30. 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.

A.31. Laboratuvarda 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.

A.32. Cihaz karşılığı alınacak reaktiflerin cinsi ve sonuçlandırılacak test sayısı aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 1: Makro Elisa Cihazlarında Çalışılacak Testler ve Sayıları

SIRA NO	SUT KODU	KALEM ADI	SUT PUANI	AĞRI EAH	PATNOS DH.	DOĞUBAYAZIT DH.	DİYADİN DH.	TOPLAM TEST	TOPLAM PUAN
1	907450	HBsAg	83,25	5600	3500	2800	850	12.750	1061437,50
2	906640	Anti-HCV	88,82	5600	2500	2800	750	11.650	1034753,00
3	906670	Anti-HIV ve/veya HIV Combo	83,25	5600	3500	2800	900	12.800	1065600,00
4	906620	Anti-HBs	88,82	4000	2500	2200	650	9.350	830.467,00
5	906530	Anti-HAV IgM	88,82	560	600	900	0	2.060	182.969,20
6	906510	Anti-HAV IgG veya total	88,82	500	500	800	0	1.800	159.876,00
7	906580	Anti Hbc IgM	88,82	600	500	100	0	1.200	106.584,00
8	906560	Anti Hbc IgG veya total	88,82	1100	300	100	0	1.500	133.230,00
9	907420	Hbe Ag	83,25	300	300	160	0	760	63.270,00
10	906600	Anti Hbe	88,82	100	300	60	0	460	40.857,20
11	906370	Anti CMV IgM	88,82	1000	800	700	150	2.650	235.373,00
12	906360	Anti CMV IgG	88,82	1000	600	700	150	2.450	217.609,00
13	906930	Anti Toxo IgM	83,25	1200	800	700	150	2.850	237.262,50
14	906910	Anti Toxo IgG	83,25	1000	600	700	150	2.450	203.962,50
15	906840	Anti Rubella IgM	83,25	1100	800	700	170	2.770	230.602,50
16	906820	Anti Rubella IgG	83,25	940	400	700	150	2.190	182.317,50
17	908070	Toxo IgG Avidite	188,76	10	0	6	0	16	3.020,16
18	907220	CMV IgG Avidite	179,85	20	0	6	0	26	4.676,10

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Ümit BAYDAK
Laboratuvar
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

19	**906290**	**VDRL-RPR (Sifiliz)**	37,70	1800	1500	1100	650	5.050	190.385,00
20	**907310**	**EBV VCA IgG**	104,32	40	100	0	0	140	14.604,80
21	**907320**	**EBV VCA IgM**	104,32	100	100	0	0	200	20.864,00
22	**907290**	**EBV EBNA IgG**	104,32	100	100	0	0	200	20864,00
23	**908000**	**Rubella IgG Avidite**	169,87	10	0	6	0	16	2717,92
							TOPLAM	**75.338**	**6243302,88**

B. TERCİH NEDENİ OLABİLECEK ÖZELLİKLER

B.1. Cihazın test hızının istenenin üzerinde olması.

B.2. Reaktif ölü hacim oranı en az olanı tercih edilecektir

B.3. Cihazın kullanacağı sarf malzemeleri nedeniyle işlem maliyetinin çok düşük olması.

B.4. Cihazın analiz programının daha kapasiteli olması.

B.5. Cihazın hafıza kapasitesinin daha yüksek olması

B.6. Teklif edilen cihazın yeni (kullanılmamış) olması, teklif ettikleri cihazın en son versiyonu olması.

B.7. Tüm bu tercih maddeleri, maliyetin dengeleyici unsur teşkil etmesi durumunda kullanılacaktır.

C.KİT İLE BİRLİKTE VERİLECEK MAKRO ELİSA CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

C.1. Kit karşılığı teklif edilecek ELİSA cihazları yukarıdaki testlerin tümünü yapabilecek kapasitede olmalıdır. İlk sonuç verme süresi **45 dk'**yı geçmemelidir. Tüm reaktifler ve kitler kullanıma hazır olmakta, 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.

C.2. Cihazın çalışma hızı Ağrı Eğitim Araştırma Hastanesi Merkez Laboratuvarı için her biri **saatte en az 200 test** hızında olan aynı marka ve aynı reaktifleri kullanan 2 (iki) ayrı cihaz; Patnos Devlet Hastanesi Laboratuvarına için biri **saatte en az 200 test** çalışabilen aynı marka ve aynı reaktifleri kullanan 1 (bir) cihaz; Doğubeyazıt Devlet Hastanesi Laboratuvarına **saatte en az 200 test** çalışabilen aynı marka ve aynı reaktifleri kullanan 1 (bir) cihaz ve Diyadin Devlet Hastanesine Laboratuvarına kurulacak cihaz ise **saatte en az 80 test** çalışabilen aynı marka ve aynı reaktifleri kullanan 1 (bir) cihaz olmaktadır. Tüm cihazlar tam otomatik ve aynı marka olmalıdır. Bu cihazda HBsAg, Anti HBs, HBeAg, Anti HBe, Anti HBc IgG/Total, Anti HBc IgM, Anti HCV, Anti HAV IgM, Anti HAV IgG/Total, Anti HIV, Anti Rubella IgM, Anti Rubella IgG, Anti Toxoplazma IgG, Anti Toxoplazma IgM, Anti CMV IgG, Anti CMV IgM, Anti-Sifiliz,testleri aynı anda ve aynı serumda çalışılabilmelidir.

Belirtilen testler ile birlikte Toxo IgG Avidite, CMV IgG Avidite, Rubella IgG Avidite, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM, EBV EBNA IgG testlerin test panelinde bulunmaması durumunda laboratuvara kurulacak ek bir cihazda veya Sağlık Bakanlığından onaylı bir dış laboratuvarda çalıştırılarak sonuçlar 10 (on) gün içinde kuruma iletilecektir. CMV IgM ve CMV IgG firmanın test panelinde yoksa laboratuvara kurulacak ek bir cihazda çalışılacaktır.

C.3. Cihazın kapsamlı tanımı: Kurulacak sistem; ana cihaz, ekran, bilgisayar, klavye, yazıcı, güç kaynağı ve diğer donanımları tam olmalı, LIS (Laboratuvar Bilgi Sistemi) ve HIS (Hastane Bilgi

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip.Tes.No: 180083

Ümit BAYDAK
Laboratuvar
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Gökçe Kanter Acar
Dip. Tes. No: 163206

Sistemi) sistemlerine uyum sistemlerini kapsamalıdır. Cihazın çalışabilmesi için gerekli olan ortam firma tarafından düzenlenecek ve laboratuvar çalışması için uygun hale getirilecektir. Teklif edilen cihazın optimum koşullarda çalışabilmesi için cihazın orjinal özelliklerinde belirtilen ortam koşullarını sağlayacak ısı ve nem kontrollü klimatizasyon sistemi, elektrik kesilmeleri ve voltaj dalgalanmalarına karşı cihazın orijinal özelliklerinde belirtilen güç gereksinimine yeterli, kuru sistem, bakım istemeyen tipte kesintisiz güç kaynağı ve deiyonize su sistemi verilecektir. Firma kendi cihazlarına ve yanında vereceği diğer ekipmanlara (Klimatizasyon sistemi, buzdolabı, kesintisiz güç kaynağı, deiyonize su sistemi ve diğer ek donanımların) ilgili bakım ve tamir servislerini ücretsiz olarak vermeyi ihale dosyasında bir taahhütname ile belirtmelidir.

C.4. Cihaz çalışma öncesi tüm elektronik kontrollerini otomatik olarak yapmalıdır. Numunelerinin konulmasından sonuçların hastane sistemine aktarılması veya yazıcıdan alınmasına kadar kullanıcının müdahalesine gerek kalmaksızın tam otomatik olarak çalışmalıdır.

C.5. Cihaz da acil çalışma sistemi olmalıdır. Cihaz, acil örneklerin çalışması bitiminde rutin çalışmaya kaldığı yerden devam etmelidir. Cihazın rutin çalışması durdurulmadan devamlı yükleme yapılabilmelidir. Cihazımızın pıhtı ve fibrin dedektörü, sıvı seviye sensörü bulunmalıdır.

C.6. Cihazın, Hastane Bilgi Sistemi (HİS) ve Laboratuvar Bilgi Sistemlerine (LİS) entegrasyon işlemleri için gerekli ekipman firma tarafından karşılanacaktır. Cihazlar hastanemizin mevcut laboratuvar otomasyon programına bağlanacaktır. Buna göre: (a) cihazın merkezi bağlantıya uyumlu sistemi olmalıdır; (b) cihaz barkod sistemi kullanabilmelidir; (c) bağlantı ile ilgili olan sorumluluk cihazı veren firmaya ait olacaktır. Cihazların otomasyon bağlantısı tamamlandıktan sonra oluşabilecek sorunlardan ihaleyi alan firma ve hastane yönetim sistemlerini (HBYS) kuran firma eşit derecede sorumlu olup HBYS firması ile birlikte çözmek zorundadır. Gerekli durumlarda dış merkezde veya yedek cihazda çalışılacak testlerin sonuçları Hastane Bilgi Sistemi (HİS) ve Laboratuvar Bilgi Sistemlerine (LİS) entegre edilmelidir. LİS bağlantısı olmayan sonuçlar kabul edilmeyecektir. Bağlantı ile ilgili olan sorumluluk, yüklenici firmaya aittir.

C.7. Cihaz, kalibrasyon işlemlerini otomatik olarak yapmalı, hafızasında saklayabilmeli, istendiğinde kalibrasyon eğrilerini ekranda gösterebilmeli ve yazılı olarak çıkarabilmelidir. Firma en az iki düzeyli iç kalite kontrol serumlarını ve kalibratörlerini kitler bitene kadar laboratuvarda bulundurmalıdır. İnternal kalite kontrol yapılması gereken cihaz veya sistemlerde; cihazda çalışılacak testleri **her sabah** çalışmaya başlamadan önce en az 2 düzey internal kalite kontrol serumu ile ve anti-HIV testi için en az 3 düzey internal kalite kontrol serumu ile kontrol edilerek, kalite kontrol sonuçları rapor halinde ilgili uzmana verilecek, laboratuvar uzmanının kontrol sonuçlarının uygun olmasını onaylaması ile rutin tetkikler çalışılmaya başlanacaktır. Gerekirse kontroller tekrarlanacaktır.

C.8. Sistem fazla yer kaplamayan, özel bir yer ve yerleşim gerektirmemelidir. Elektrik bağlantısı dışında özel bir yıkama suyu ve atık gider bağlantısı gibi bağlantılara ihtiyaç olursa firma yaptıracaktır.

C.9. Cihaz ''Random Access'' (rastgele seçimli) özelliğine sahip olmalıdır.

C.10. Teklif edilen Cihaz, T.C İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) veya T.C Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine(ÜTS) kayıtlı olacak ve ÜTS'de veya TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. Bu husus firma tarafından belgelendirilmelidir ve cihaz sözleşme bitiş tarihinde 13 (onüç) yaşından büyük olmayacaktır. Cihazın üretim tarihi ve seri numarası cihaz üzerinde yazılı olmalıdır.

C.11. Cihazın **reaktif ünitesi soğutuculu** olmalıdır. Kitler cihazın üzerinde en az 10 gün stabilitesi bozulmadan muhafaza edilebilmelidir.

C.12 Teklif edilecek reaktifler, birlikte teklif edilecek cihazlar ile uyumlu olmalıdır. Kit ambalajı ve içindeki reaktifler üretici firmaya ait orjinal etiketi taşımalı; etikette isim, seri numarası(lot numarası), miktar(reaktif hacmi ve test miktarı), son kullanma tarihi ve saklama koşulları belirtilmiş olmalı ve barkod içermelidir. Etikette ayrıca CE(Conformoty of Europe) ve IVD(In-Vitro Diagnostic) ibaresi olmalıdır. Kitlerin orjinal kit olduğu ihale sırasında üretici firmanın kataloglarıyla kanıtlanmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr.Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji
Bölümü

Uzm. Dr. Sibel Kılıç Aslan
Dip. Tes. No: 163206

C.13. Cihaz hata mesajlarını görüntülü veya sesli olarak verebilmelidir. Cihazın numune probu analizör tarafından otomatik olarak temizlenebilmelidir veya veya kontaminasyonu engellemek amaçlı tek kullanımlık pipet ucu kullanmalıdır.

C.14. Cihaz, 220 Volt, 50 Hz, şehir şebeke gerilimi ile uyumlu olmalı ve bu gerilimin %10'luk değişimlerine toleranslı olmalıdır. Cihaz, 24 saat süre ile kesintisiz çalışabilecek kapasitede olmalıdır. Elektrik kesintileri ve voltaj dalgalanmalarına karşı cihazın en az 1 saat çalışmasını sağlayacak **güç kaynağı** cihazla birlikte kurulmalıdır.

C.15. Cihaz sık sık kalibrasyona ihtiyaç duymamalıdır.

C.16. Cihazların reaktif hazneleri en az 16 pozisyonlu olmalıdır.

C.17. Cihaza bir seferde en az 30 numune yüklenebilmelidir.

C.18. Kitlerin muhafazası ve stabilitesinin bozulmaması için uygun koşulları sağlayacak cihaz ya da donanımlar firma tarafından temin edilecektir. Cihazla birlikte 2 (iki) adet yeterli büyüklükte buzdolabı ilgili hastanelerin laboratuvarına kullanım süresince verilecektir.

C.19. Kitler bitene kadar cihazın tamir, bakım, yedek parça, her türlü sarf malzemesi (solüsyonlar, kalibratörler, kontroller vb.) ücretsiz sağlanacaktır.

C.20. Cihaz, chemiluminesans, elektrochemiluminesans, enhanced chemiluminesans, mikropartikül enzim immunoassay ve/veya floresan polarizasyon enzim immunoassay veya kinetik floresan enzim immunoassay tekniklerinden biri veya birkaçı ile çalışmalıdır.

C.21. Cihaz gerektiğinde yeni çıkan fonksiyonların eklenmesine uygun olmalıdır.

C.22. Sistemlerin servis ve bakım ünitelerinin TSE yeterlilik belgesi bulunmalıdır. Firma cihazların bakımı için teknik servis elemanlarının listesini ve eğitim sertifikalarını, firmada çalışma sürelerini gösteren belgelerini muayene kabul aşamasında idareye sunacaktır.

C.23. Hastanelere kurulacak cihazlarda aynı testin çalışacağı birden fazla cihaz gerektiğinde tüm cihazlar aynı marka kit ve reaktifle çalışmalıdır.

C.24. Cihazlar, elektrik kesilmelerinde hafızasındaki bilgileri saklamalı, tekrar elektrik geldiğinde hiçbir müdahaleye gerek duyulmadan kaldığı yerden testlere devam etmelidir.

C.25. Cihazlarda çalışılan testlerin referans aralıkları cihaza yüklenmeli, sistemde ve verilen hasta raporlarında görülebilir olmalıdır.

C.26. Firma teklif ettiği cihaz yada cihazlar için distribütör firma tarafından alınmış yetki belgesi bulundurmalıdır.

C.27. Kan alma tüpleri ihtiyacı firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Teklif edilen tüpler CE belgesine sahip olacaktır. Tüpler test sonucunu etkilememelidir.

C.28. Cihazın montajı firmaya aittir. Cihaz, ihaleyi firma tarafından kendisine yapılan resmi tebligatı takiben **en geç 30 (otuz)** gün içerisinde kurumun gösterdiği yere ücretsiz monte edip aktif çalışır hale getirecektir. Cihazın çalışması için elektrik, su gibi alt yapı tesisatı kurum tarafından sağlanacaktır. Sistem için laboratuvarda herhangi bir düzenleme veya altyapı değişikliği gerektiği takdirde firma tarafından karşılanacaktır.

C.29. Tetkikleri çalışmak üzere Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patnos Devlet Hastanesi, Doğubeyazıt Devlet Hastanesi ve Diyadin Devlet Hastanesi cihaz kurulacaktır.

C.30. Sistem ana cihaz, monitör, harici bilgisayar, klavye ve yazıcı içermelidir. Bilgisayar otomasyon sistemine uygun teknik özelliklerde olmalıdır. Bilgisayar ve yazıcı için gerekli tüm sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır. Bilgisayarla ilgili kağıtlar, yazıcı tonerleri ve bakım ve onarımları firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Sisteme bağlı bilgisayar dışında uzman onayı yapılabilmesi için bir bilgisayar ekipmanlarıyla birlikte temin edilmelidir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Ümit DAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumusu

Uzm. Dr. Gökçe Kader Arslan
DP. Tes. No: 183206

C.31. Firma teklifi ile birlikte cihazın tıbbi ve teknik özelliklerinin görülebileceği gerekli orijinal teknik dokümanları CD olarak vermelidir. Cihazların kullanım kılavuzları ve kit prospektüsleri Türkçe olarak hazırlanmalıdır.

C.32. Sel baskını, deprem, yangın, terör, elektrik ve su tesisatı ve benzeri sebepler ile cihaz ve kitlerde oluşabilecek hasarlarda firma tarafından karşılanacaktır.

C.33. Kitler cihazla tam uyumlu çalışmalı, orijinal ambalajında olmalıdır. Kitlerin üzerinde orijinal seri, lot numaraları ve miadı açıkça belirtilmelidir. Reaktif ve kitlerin üzerinde barkod mevcut olmalıdır. Her kutu kitte lot değişmedikçe kalibrasyon ihtiyacı olmamalıdır.

C.34. Cihazlara zamanında müdahale edilebilmesi açısından teknik servis Ağrı'da veya en fazla 2 saatlik mesafede yerleşik bulunmalıdır. Teknik servis elemanı/elemanlarının adres ve iletişim bilgilerinin yer aldığı bilgiler ihale dosyasında belirtilmelidir.

C.35. Teklif edilecek reaktifler ve kitler, birlikte teklif edilen tüm cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilecektir. Reaktiflerin üzerinde barkodu olmalı, cihaz reaktif barkodlarını reaktiflerin cihaz haznesine yerleştirilmesi sonrası personel müdahalesine ihtiyaç duymadan otomatik olarak okuyucu vasıtasıyla tanımalıdır.

D. CİHAZIN MONTAJI

D.1. Cihazın montajı firmaya aittir. Cihazlar kurumun gösterdiği yere tüm ayarları ve kalibrasyonları yapılmış şekilde ücretsiz olarak monte edilecektir.

D.2. Cihazın çalışması için elektrik, su gibi alt yapı tesisatı kurum tarafından karşılanacaktır.

Sistem için laboratuvarda herhangi bir düzenleme veya altyapı değişikliği gerektiğinde masraflar firma tarafından karşılanacaktır. Kurulacak sistemlerin elde olmayan sebeplerle (yangın, deprem, hırsızlık, çeşitli afetler, v.b.) zarar görmesi halinde hastane idareleri sorumlu tutulmayacaktır.

D.3. Ayrıca kurulan cihazın ihale süresince bina içi/bloklar arası/il içindeki başka bir binaya taşınması firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

D.4. Cihazın montajı HIS (Hastane bilgi sistemi) ve LIS'e (Laboratuvar bilgi sistemi) entegrasyonunu da kapsar. HIS ve LIS sistemlerine entegrasyonu gerçekleştirilinceye kadar cihazın montajının yapılmadığı kabul edilecektir.

E. GARANTİ ve TEKNİK SERVİS:

E.1. Cihaz veya cihazlarda kullanılacak yedek parçalar dâhil sözleşme süresince ücretsiz ve garantili olmalıdır. Bu garanti ve servis hizmeti, hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir.

E.2. İlgili firma cihazların bakım ve onarımı, kitlerin adaptasyonu cihazların sağlıklı ve sorunsuz çalışması için gerekli teknik donanıma haiz yetkili servis elemanını bünyesinde bulundurduğunu muayene komisyonunda belgelemelidir. Teklif veren firma söz konusu cihaz için teknik serviste görevli firmanın kendisine ait en az 1 teknik elemanın sertifikası, kimlik bilgisi, eğitim durumu ve kaç yıldır firmada çalıştığını gösterir belge ile bu elemanın teknik servis verdiği hastanelerin listesini muayene komisyonunda belgeleyeceklerdir. Bu eleman gerektiği hallerde en geç 24 saat içinde hastanemizde olacaktır. Servis elemanı günde 24 saat, bayram ve tatil günleri de talep edilebilir olmalıdır. Aynı veya farklı arızalar kısa aralıklarla yinelendiği durumlarda hastane sorumlu laboratuvar hekiminin talebi ile sorunun tamamen giderildiğine ikna oluncaya kadar yerel teknik servis elemanı hastanemizde kalacaktır.

E.3. Cihazların yer değişimi gerektiğinde firma bunu sağlayacaktır.

E.4. Hiçbir arıza olmasa dahi her ayın **biri ile beşi arasında cihazların periyodik bakımı** yapılacaktır. Bu periyodik bakımlar ilgili firma yetkilisi, laboratuvar sorumlu hekimi, laboratuvar sorumlu teknisyeni ve cihaz kullanıcısı tarafından imza altına alınıp belgelenecektir. Bu periyodik bakım belgesi hem ilgili firmada hem de laboratuvar dosyasında olacaktır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Hatice ÖZDEMİR
Diş. Tes. No: 180083

Ümit BAYZAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Gökçe [illegible] AOL
Dış. Tes. No: 163206

E.5. Kurulan sistemlerin herhangi bir cihaz arızası, eksik kit veya sarf malzemesi nedeni ile çalışamaması durumunda soruna en geç **3 (üç) saat** içerisinde müdahale edilmelidir. Cihazın onarılamadığı durumlarda 24 (yirmi dört) saat içerisinde ilgili firma tarafından arızalı cihazın teknik özelliklerine sahip 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. **Üç saat** içerisinde arızanın giderilemediği, kit ve malzeme eksikliği durumlarında testler 24 saat içinde laboratuvarın uygun göreceği bir merkezde çalıştırılacaktır. Şayet bir günün tetkikleri yapılamadı ve arıza giderilemedi ise bir hafta öncesinin hastane olarak maddi kaybının bir buçuk katı hastanemize ödenecek bu durumdan dolayı oluşacak herhangi bir hasta hakları ile ilgili soruşturma sonucu oluşacak maddi kayıp firma tarafından ödenecektir. Bu durumda tüm mali sorumluluk firmaya ait olacaktır. Cihaz arızalı olduğu süre içerisinde yukarıda belirtilen sürelere uyulmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden %0.1 (binde bir) oranında cezai müeyyideye uyacağını taahhüt etmelidir. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmelidir ve taahhüt edilmelidir. Gerekli durumlarda dış merkezde veya yedek cihazda çalışılacak testlerin sonuçları Hastane Bilgi Sistemi (HİS) ve Laboratuvar Bilgi Sistemlerine (LİS) entegre edilmelidir. LİS bağlantısı olmayan sonuçlar kabul edilmeyecektir. Bağlantı ile ilgili olan sorumluluk, yüklenici firmaya aittir.

E.6. İthalatçı firmanın antetli kağıdında ve yetkili imzalar ile hastaneye hitaben yazılmış bir mektup ihale dosyasında bulunmalıdır. Bu mektupta üretici firmanın adresi ve gereğinde laboratuvar şefinin ulaşabileceği satış müdürü veya teknik müdürün iş adresi, e-posta adresi, bu şahıs tarafından imzalanarak bildirilmelidir. İthalatçı firma ihaleye bir müteahhit firma aracılığı ile giriyor ise müteahhit firmanın verdiği taahhütlere ithalatçı firmanın da uyacağına ilişkin ithalatçı firma antetli kağıda basılmış taahhütname de ihale dosyasına konulacaktır.

E.7. Cihazın periyodik bakım şemaları cihazla birlikte laboratuvara teslim edilecektir. Gerek periyodik bakım, gerekse arıza nedeni ile teknik servis geldiğinde laboratuvardan ayrılmadan önce teknik servis raporu hazırlayacak, bu teknik servis raporunu birimden sorumlu uzmana imzalattıktan sonra bir nüshasını sorumlu uzmana bırakarak laboratuvardan ayrılacaktır Aksi halde bakım yapılmamış ya da arıza giderilmemiş kabul edilerek sözleşme bedeli üzerinden %0.1 (binde bir) oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.

E.8. Yüklenici, cihazı birimde kullanıldığı süre boyunca %95 uptime süresinde tutacaktır. Yüklenici bu durumu taahhüt ettiğine dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır. Taahhüt belgesinin bir örneği de cihazın teslimi esnasında muayene komisyonuna sunulacaktır.

F. EĞİTİM

F.1. Cihazı kullanacak laboratuvar personeline cihazın eğitimi firma tarafından verilecektir. Eğitim alacak eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum idaresi karar verecektir. Eğitim sonunda eğitimi alan laboratuvar personeline eğitim aldıklarına dair sertifikaları firma tarafından verilecektir. Firma ayrıca cihazın kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren dokümanı Türkçe ve İngilizce olarak kuruma verecektir. Eğitim sırasında harcanan kitler, tüm solüsyonlar, cihaz arızalanması halinde kullanılacak parçalar firma tarafından karşılanmalıdır.

G. KABUL ve MUAYENE

G.1. Cihazın muayene ve kabulü hastane muayene ve tesellüm komisyonunca yapılacaktır.

G.2. Muayene sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna edilinceye kadar deneme kullanımı yapacaktır. Muayene **sırasındaki** intra ve inter- assay çalışmaların tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

G.3. Ürünlerin teslimi aşamasında, ürünlerin orijinal ve Türkçe kullanım kılavuzu (prospektüs) bulunmalıdır. Ayrıca orijinal kutuların üzerinde üreticinin adı, adres, ülkesi, ithalatçının adı, adres,

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Ümit DAYDAK
Laboratuvar
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Gökçe Kaplan
Adres
Dip. Tes. No: 163206

telefon numarası, Sağlık Bakanlığı Yetkili Satıcı Belgesi, sicil no, "Yalnız Vücut Dışında Tıbbi Tanı Amaçlı Kullanılır" ifadesi "Sağlık Bakanlığının ...tarih ve ...Sayılı izni ile ithal edilmiştir." İfadelerinin bulunduğu Türkçe etiket yer almalıdır.

G.4. Firma teslim ettiği cihazın yaşını üretici firmadan alınan (cihazın seri numarasını ve modelini gösteren) bir belge ile belgelendirecektir.

G.5. Firma sistemde yer alacak aygıtlar için Türkçe hazırlanmış günlük kullanım rehberleri sunmalıdır. Bu rehberde:

- Çalışma prensibi,
- Çalışma basamakları.
- Kalibrasyon.
- Kontrollerin çalışması.
- Örneklerin çalışması.
- Hasta girişi.
- Sonuçların rapor biçiminde basılma basamakları,
- Yedek malzeme listesi.
- Arıza halinde başvurulacak telefon. fax, cep telefonu numaraları,
- Laboratuvar onarım/bakım prosedürlerine uygun cihaz bakım onarım takvimi açık ve anlaşılır bir dille yer alacaktır.

G.6. Firma teklifi ile birlikte cihazın tıbbi ve teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal dilde teknik dokümanları Türkçe tercümesi ile birlikte CD şeklinde vermelidir.

H.TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI

H.1. Firma, şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vermelidir. Bu cevaplar, ... marka ..... model ..... ve .....cihazı ve kiti teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi" başlığı altında teklif veren firma başlıklı kağıdına/yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmalıdır. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı bırakılacaktır.

H.2. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlanmayan ve şartnamede istenen teknik özellikleri sağlamayan firmanın teklifleri red edilecektir.

H.3..Cihazlar kurulduktan sonra kabul edilmeden önce alınacak bütün testlerin performansının değerlendirilebileceği 15 günlük demonstrasyon yapılacaktır. Demonstrasyon sırasında kullanılacak her türlü malzeme firma tarafından karşılanacak ve oluşabilecek zararlarda laboratuvarımız ve kurumumuz sorumluluk kabul etmeyecektir. Cihazların muayenesi sırasında oluşabilecek tüm masrafların veya oluşabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

H.4. Cihaz ve kit ile ilgili tüm teknik dokümanlar teklifle birlikte CD şeklinde verilecektir.

H.5. Teklif edilen Kit ve Cihaz, T.C İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) veya T.C Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine(ÜTS) kayıtlı olacak ve ÜTS'de veya TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. Bu husus firma tarafından belgelendirilmelidir. Bu şartları taşımayan teklifler kesinlikle değerlendirmeye alınmayacaktır. Satın alınacak olan kit ve cihazın T.C. Sağlık Bakanlığı onaylı barkod numarası bulunmalıdır. Barkod numarası olmayan malzeme kesinlikle kabul edilmeyecektir.

H.6. Teklif edilen kit ve cihaz için üretici veya distribütör firma tarafından satıcı firmaya verilen yetki belgesi bulunmalıdır. Teklif edilen kit ve cihaz için üretici firma Türkiye distribütör belgesi ve distribütör firma tarafından satıcı firmaya verilen yetki belgesi sunulmalıdır.

H.7. Firmaların teklif ettikleri cihazlar 13 yaşını geçmemelidir.

H.8. Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

H.9. Bu kalemlerin ihalesini alan firma tarafından, Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi ve Patnos Devlet Hastanesi ve Doğubayazıt Devlet Hastanesi için laboratuvar yönetiminin onaylayacağı toplamda 3(üç) teknik personel çalıştırılacaktır. 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

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Nevin ÖZ...MIR
Dip. Tes. No: 180083

Ümit DAYDAK
Laboratuvar
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm.Dr. Gökçe Gök Aydın
Dip. Tes. No: 163206

sorumludur. Sektörde iş tecrübesi olan veya biyoloji, laboratuvar, elektrik & elektronik vb. bölümlerinden birinden mezun veya mesleki sertifika veya belgelerden birine sahip 3 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.

2. KISIM MAKROELİSA SONUÇ KARŞILIĞI KİT TEMİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

2.KISIM					
NO	**SUT KODU**	**TEST ADI**	**SUT PUANI**	**TOPLAM TEST**	**TOPLAM PUAN**
1	L107060	Anti Tiroid Peroksidaz Antikor (TPO)	94,36	760	71.713,6
2	906880	Anti Tiroglobulin Antikor	104,32	650	67.808,0
			TOPLAM TEST	1410	
			TOPLAM PUAN		139.521,6

1. Testler kemilüminesans, elisa veya elfa yöntemine göre çalışılmalıdır.

2. Tüm reaktifler ve kitler 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 kitler, birlikte teklif edilen cihazlar ile tam uyumlu kullanılabilecektir. Tüm reaktifler ve kitler üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.

4. Teklif edilen kitler laboratuvarda 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 laboratuvarda bulundurmalıdır.

6. Teklif edilecek kitlerin test sayıları hesaplanırken, kitleri kullanacak cihazların güvenilir sonuçlar vermek kaydıyla birim testte harcayacağı reaktif miktarı dikkate alınarak hesaplanmalıdır.

7. Firmalar testlerin tümüne birden teklif vereceklerdir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Uzm.Dr.Hatice ÖZDEMİR Dip. Tes.No: 180083

Ümit BAYDAK Laborant Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu

Uzm.Dr.Hatice Kader ÖZDEMİR Dip. Tes. No: 163206

8. Cihazlarda listede belirtilen kitlerin 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 stoku tükeninceye kadar yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.

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 kitler kullanılıp bitinceye kadar yetecek miktarda takviye edilecek, ilave ücret talep edilmeyecektir.

10. Kitler 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. Kitler 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 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.

11. Kitler istemi yapıldıktan sonra en fazla 20 gün içinde hastaneye teslim edilecektir. Kitler 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 kitlere teklif veren firmalar tekliflerinde kitlerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak belirteceklerdir.

13. Teklif edilecek kitlerin test sayıları hesaplanırken, kitleri 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 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 sonuçları laboratuvar yönetiminin belirlediği koşulları karşılamadığı durumlarda sorunun çözülmesi firmaya aittir. Sorunun çözülemediği veya devam ettiği durumda laboratuvar yönetimi teste ait firma sözleşmesini iptal etme yetkisine sahiptir.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180083

Umit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm Dr. [illegible]
Dip. Tes. No: 163206

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 ölçümleme 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 çalışılabilmelidir. 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 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. 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. Laboratuvarda 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. Hatice ÖZDEMİR
Diş. Tes. No: 180083

Ümit BAYDAK
Laborant
Mikrobiyoloji Lab.
Sorumlusu

Uzm. Dr. Hatice Kader ADA
Diş. Tes. No: 162206