

SAĞLIK BAKANLIĞI

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜNE BAĞLI HASTANELER MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI KİT KARŞILIĞI ELİSA CİHAZI KULLANMA UYGULAMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. KONU: Bu şartname, Ağrı İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı hastanelerde (Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi ile Patnos, Doğubayazıt ve Diyadin İlçe Devlet Hastaneleri) Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılmak üzere satın alınacak 2021-2024 yıllarına ait(36 aylık), makro ELISA kiti ve karşılığında bu kitler ile birlikte ücretsiz olarak verilecek MAKRO ELISA Cihazının teknik şartlarını belirler. Satın alınacak kitlerin tamamı kullanılıncaya kadar belirtilen cihaz ücretsiz olarak laboratuvara kurulacak ve bu süreçte firmanın aidiyetinde kalacaktır. Kitlerin tamamı kullanıldıktan sonra cihaz firmaya iade edilecektir.

B. MAKRO ELİSA CİHAZINDA KULLANILACAK REAKTİFLERİN ÖZELLİKLERİ VE MİKTARLARI

B.1. Kullanılan test miktarı hesaplanırken; hastanenin otomasyon verileri aylık olarak takip edilerek ne kadar tetkik yapılabildiği belirlenecek ve kitlerin ücretleri; hastanenin otomasyon verileri baz alınarak onaylanmış test sayısı üzerinden aylık olarak fatura edilecektir.

B.2. Teklif edilecek reaktiflerin orijinal ve reaktifle birlikte teklif edilen cihaz ile tam uyumlu olduğu belgelendirilmelidir.

B.3. Kitlere teklif veren firmalar ihaleye çıkılan kitlerin hangi prensiple çalıştığını ve kaç testlik ambalajlarda olduğunu açıkça belirteceklerdir.

B.4. Kitler en küçük ambalajda olacak ve üzerlerinde üretici firma isimleri yazılı olacaktır. Ambalaj miktarları her cins test için tek çeşit ve formda olmalıdır.

B.5. Kitlerin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları yazılı olmalıdır.

B.6. Teslim edilecek kitler en az 4(dört) ay miadlı olmalıdır.

B.7. Kitler cihazla tam uyumlu çalışmalı, orijinal ambalajında, kullanıma hazır olmalı, ön hazırlık gerektirmemelidir. Kitlerin üzerinde orijinal seri, lot numaraları ve miadı açıkça belirtilmelidir. Reaktif ve kitlerin üzerinde barkod olmalıdır.

B.8. Cihaz karşılığı alınacak reaktiflerin cinsi ve sonuçlandırılacak test sayısı aşağıda belirtilmiştir, testler 20 (yirmi) kalem olup bir arada değerlendirilecektir. Bu gruba kısmi teklif verilemez.

NO	TEST ADI	AĞRI EAH	PATNOS DH	DOĞUBAYAZIT DH	DİYADIN DH	TOPLAM TEST
1	Anti rubella IgM	12.000 Test	7.000 Test	7.000 Test	1.700 Test	27.700 Test
2	Anti rubella IgG	12.000 Test	4.000 Test	4.000 Test	1.700 Test	21.700 Test
3	Anti toxoplazma IgG	7.500 Test	5.000 Test	3.000 Test	1.700 Test	17.200 Test
4	Anti toxoplazma IgM	9.000 Test	7.000 Test	6.000 Test	1.700 Test	23.700 Test
5	Anti CMV Ig G	7.500 Test	4.000 Test	4.000 Test	600 Test	16.100 Test
6	Anti CMV Ig M	7.500 Test	7.000 Test	7.000 Test	600 Test	22.100 Test
7	Anti HAV IgG veya Anti HAV total	5.000 Test	2.000 Test	3.000 Test	-	10.000 Test
8	Anti HAV IgM	5.000 Test	4.000 Test	4.000 Test	-	13.000 Test

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dış. Tes. No: 143528
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

DR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No: 175435-13778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patnos Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dış. Tes. No: 167817

9	Anti Hbc IgG veya Anti Hbc total	3.500 Test	1.500 Test	3.000 Test	-	8.000 Test
10	Anti HBc IgM	3.000 Test	1.500 Test	3.000 Test	-	7.500 Test
11	Anti HBc	4.500 Test	1.000 Test	3.000 Test	-	8.500 Test
12	Anti HBs	65.000 Test	44.000 Test	45.000 Test	17.000 Test	171.000 Test
13	HBcAg	6.500 Test	1.500 Test	3.000 Test	-	11.000 Test
14	HBsAg	85.000 Test	53.000 Test	50.000 Test	17.000 Test	205.000 Test
15	Anti HCV	80.000 Test	52.000 Test	50.000 Test	17.000 Test	199.000 Test
16	Anti HIV	80.000 Test	44.000 Test	40.000 Test	17.000 Test	181.000 Test
17	Sifiliz	20.000 Test	10.000 Test	10.000 Test	1.000 Test	41.000 Test
18	EBV VCA IgG	1.000 Test	300 Test	300 Test	-	1.600 Test
19	EBV VCA IgM	1.000 Test	300 Test	300 Test	-	1.600 Test
20	EBV EBNA IgG	1.000 Test	300 Test	300 Test	-	1.600 Test

TOPLAM: 988.300 TEST

B.9.Kitler hastanenin talebi doğrultusunda ihalede belirtilen miktardan %20 az veya fazla alınabilmelidir.

B.10.% 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.

B.11.Alınan kitler, son kullanma tarihinden 30 gün öncesinde firmaya haber vermek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma tarafından 4 (dört) ay miadlılarla değiştirilecektir.

B.12.Kitlerin ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler firma tarafından yenileriyle en geç 10 (on) gün içinde değiştirilecektir.

B.13.Cihazı kit karşılığı veren firma, kitlerle beraber kullanılacak uygun kalibratörleri, kontrol serumlarını, yıkama ve temizlik solüsyonlarını, yazıcı kâğıdını ve şeridi, toplam test sayısının %50'si kadar numune kapları, pipet ucu, ependorf tüpü, kan alma iğnesi, holder, bilgisayarlar (Kurulan her cihaz için bir adet bilgisayar ve yazıcı), santrifüj cihazı (Kurulan her cihaz için bir adet), buzdolabı (Kurulan her cihaz için iki adet) ve her hastane için dört adet otomatik pipet (Bir adet 1-10, iki adet 10-100, bir adet 100-1000 mikrolitrelik); 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 (Her hastane için en az bir klima) ve diğer sarf malzemelerini hastanenin isteği doğrultusunda kit stoğu tükeninceye kadar ücretsiz olarak verecektir.

B.14.Cihazda çalışılacak olan reaktifler, kontroller ve kalibrasyonlar orijinal kutularında verilecektir.

B.15.Cihazı kit karşılığı veren firma ihale süresi boyunca laboratuvara cihazda kullanılan kitler için uluslararası bir dış kalite kontrol programı temin edecektir. Firma bu dış kalite kontrol programı için hastaneden hiçbir ücret talep etmeyecektir. Dış kalite kontrol uygulama sıklığı yılda dörtten (3 ayda bir) az olmayacaktır. Dış kalite kontrol programı sözleşmenin başladığı tarihte başlamalı ve kitler bitinceye kadar devam etmelidir. Yüklenici, uluslararası kalite kontrolü için usulüne uygun olarak laboratuvarımıza gelen ve çalışılan numunelerin laboratuvar sonucunu posta ile ve/veya internet ortamında, kalite kontrolünü yapan kuruluşun adresine laboratuvar sorumlusunun huzurunda iletacaktır. Kalite kontrol kuruluşu, çalışma sonuçları ile ilgili sonuçları idarenin bildireceği faks ve/veya mail adresine gönderecektir. Belgelerin aslı ise kalite kontrol laboratuvarınca posta ile başhekimlik

Dr. Gizem SOYDAN
Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 143528
Fotim ve Araştırma Hastanesi

DR. YASAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 175435-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAR KUZUCU
Ağn. Patoloj. Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No. 167817

- makamına ulaştırılacaktır. Dış kalite kontrol laboratuvarı ile yapılan karşılaştırma sonuçlarında her test için ayrı değerlendirilmek üzere en fazla 2 (iki) kabul edilemez sınırlarda sonuç alınır, yüklenici mevzu bahis olan; sistem, cihaz, ünite veya kitleri hastanemiz laboratuvar uzmanlarının öngöreceği marka ve modellerle değiştirir.
- B.16.** Sistemin kalite kontrolünden ilgili firma sorumlu tutulacak, iç veya dış kalite kontrol çalışmalarında uyumsuz sonuçlar alınan kitler, yeni kitler ile bedelsiz olarak değiştirilecektir.
- B.17.** Kitler istemi yapıldıktan sonra 20 gün içinde hastaneye teslim edilmelidir. Kitler bu süre içinde teslim edilmezse 3 iş günlük test çalışma sayısının ortalaması alınarak, günlük test maliyet tutarı üzerinden zamanında getirilmeyen testlerin çalışılmadığı gün sayısına cezai tazminat ödettirilecektir.
- B.18.** Teklif edilen ANTI-HIV 1-2/Ag kiti, HIV 1-2, subtip O'ya karşı gelişen antikorları ve HIV antijenini (p24) tek bir test ile tespit edebilmelidir. Anti HIV kitleri 4. jenerasyon olmalıdır. Erken tanı güvenilirliğini artırmak için kitin antijen hassasiyet sınırı 2IU/ml altında olmalıdır.
- B.19.** Anti-HCV kiti en az 3. jenerasyon olmalıdır. Anti HCV kiti en az NS3 ve NS4 bantlarına bakmalıdır. Anti-HCV ve Anti-HIV sonuçlarından pozitif çıkanların doğrulama testleri istendiği takdirde (Anti-HCV, Anti-HIV test sayılarının %5'i oranında) firma tarafından Sağlık Bakanlığında onaylı bir laboratuvarında çalıştırılmalıdır.
- B.20.** Anti-HBs kiti kantitatif sonuç verecek şekilde titrasyonlu olmalıdır.
- B.21.** Cihazlar gerektiğinde HBsAg kantitatif testi çalışacaktır. Yüklenici HBsAg test sayısının %0,5'i kadar HBsAg kantitatif testini ücretsiz temin edecektir.
- B.22.** İstendiği takdirde Toxoplazma IgG, CMV IgG test sayılarının %10' u oranında avidite testleri firma tarafından ücretsiz temin edilecek veya çalışılacaktır. Belirtilen testler ile birlikte aviditeler, EBV VCA IgG (1600 TEST), EBV VCA IgM (1600 TEST), EBV EBNA IgG (1600 TEST) testlerin test panelinde bulunmaması durumunda Sağlık Bakanlığında onaylı bir dış laboratuvarında çalıştırılarak sonuçlar 10(on) gün içinde kuruma iletilecektir.
- B.23.** Teklif edilen kitler, Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'ne kayıtlı olmalıdır. Bu husus firma tarafından belgelendirilecektir.
- B.24.** Test sonuçlarının sağlıklı alınabilmesi amacıyla serum örneklerini yüksek devirde santrifüj edebilen Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne 2(iki) adet (en az biri soğutmalı ve 48 tüp kapasiteli), Patnos Devlet Hastanesi, Doğubayazıt Devlet Hastanesi, Diyadin Devlet Hastanelerine 1(bir)'er adet masaüstü santrifüj cihazı(en az 24 tüp kapasiteli) firma tarafından temin edilmelidir.
- B.25.** 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 eş değer miktarda kit değişimi yapılmalıdır.
- B.26.** 7 (yedi) gün 24 (yirmi dört) saat prensibince çalışacaktır. Bu işlemler için gerekli olan cihazlar ile her türlü sarf malzemelerinin sağlanması, bu cihazların bakım onarımı, teknik destek verilmesi ve hizmete hazır halde tutulması ile kaliteli ve verimli hizmetin verilebilmesi için gerekli teknik servis personeli ve teknik alt yapı firma tarafından sağlanacaktır.
- B.27.** Yüklenici acil hastaların ve servis hastalarının sonuçlarını mümkün olan en kısa sürede verecektir. Çalışma programları ve tetkik sonuçlarının verilme süreleri laboratuvar uzmanlarımız tarafından düzenlenecektir. (Poliklinikten gelen hastaların mağdur edilmemeleri açısından sabah alınan numune sonuçları en geç saat 13:00'te, öğleden sonra alınan numuneler de aynı gün saat 15:30 veya en geç ertesi gün saat 10:00'da verilebilmelidir.)
- B.28.** Yüklenici, isteyen hastalara laboratuvarlardan yazılı rapor tarzında sonuç verilmesini de

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 143528
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

JR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No: 1435-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patnos Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 147017

sağlamalıdır. Verilecek sonuç kâğıdında olması gereken bilgiler laboratuvar uzmanlarının bilgisine de danışılarak düzenlenmelidir. Bu amaçla kullanılacak her türlü cihaz ve sarf malzemesi yüklenici tarafından sağlanacaktır.

B.29. Yüklenici, bu teknik şartnamede öngörülen özellikteki cihaz ve ekipmanları hastanemiz laboratuvarlarına kuracaktır. Ağrı EAH laboratuvarına aynı marka-model ve aynı kapasiteli 2 (iki) cihaz, diğer hastanelere belirtilen özelliklerde 1 (bir)'er adet kuracaktır. Yine bu teknik şartnamede dışarıda yapılabileceği öngörülen tetkikler de; yüklenici tarafından; Sağlık Bakanlığından ruhsatlı ve çalışma belgesine sahip ISO 9000, ISO 17025 ve ISO 15189 tarafından akredite edilmiş, dış kalite kontrol programına tabi ve bu programı kabul edilebilir hata payı ile uygulayan bir laboratuvarda çalıştırılıp, sonuçlarının oradaki laboratuvar uzmanı veya uzmanlarınca onaylanmış raporları ile birlikte, ilgili laboratuvar uzmanlarımıza sunulacak ve onların da onaylaması şartıyla kabul edilecektir.

B.30.Yüklenici tetkik sonuçlarını hasta hakları ilkesine dayanılarak hastanın ve hastane idaresinin yazılı izni olmadan herhangi bir amaçla kullanamaz.

B.31.Dış laboratuvarda çalışılan numunelerin tetkik sonuçları laboratuvar uzmanlarının onaylanması şartıyla kabul edilecektir, onayı yapılan tahlil sonuçlarında tutarsızlık ve güvensizlik halinde tekrarlanması zorunludur. Yine güvenilir bulunmaz ise bu dış laboratuvarın sözü edilen tahlillere ait en son yapılan iç ve dış kalite kontrol raporlarına bakılır. Bunların uygun bulunması halinde sonuçlar kabul edilir. Bu laboratuvara gönderilecek testlerin; gönderildiği günün mesai saati bitimi esas alınarak en geç 5 (beş) iş gününde sonuçlandırılması şarttır.

B.32. Sistemin kurulacağı laboratuvar idare tarafından yükleniciye ücretsiz olarak tahsis edilecektir. Bunun için yükleniciden herhangi bir kira talep edilmeyecektir.

B.33. Sistemin kurulup çalışır duruma getirilmesi için mevcut laboratuvar ortamı kullanılacak olup, gerekli olan tadilat yüklenici tarafından yapılacaktır.

B.34.Cihazların muayene ve kabulü hastanemiz muayene ve tesellüm komisyonunca yapılacaktır. Muayene sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna edilinceye (En az 250 test) kadar deneme kullanımı yapılacaktır. Muayene sırasındaki intra ve interassay çalışmalarının tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

B.35. Yüklenici tarafından laboratuvar cihazlarının kurulumunu müteakip idarece muayene kabul işlemi yapılacaktır. Muayene ve kabul işlemi yapılmadan işe başlanılamayacaktır. Yüklenici, kurulacak cihazların ve çalışılacak kitlerin teknik bilgilerini içeren Türkçe kataloglarını, hangi prensiple çalıştığını ve üretici firma isimlerini açık olarak belirtecek ve bu bilgileri işin başladığı tarihte idareye CD veya doküman şeklinde sunacaktır.

B.36. Yüklenici, kurulacak olan cihazların ve çalışılacak kitlerin üretim belgelerini, ithalat belgelerini; muayene ve kabul komisyonuna sunacaktır.

B.37. Yüklenici sözleşme kapsamında verilen işin nitelik, nicelik ve kalite yönünden idarenin kontrol hakkını kabul eder. Bu kapsam dahilinde laboratuvarımız kadrolu teknik personeli tüm testlerin çalışmaya başlama aşamasından sonuçlandırılmasına kadar geçen süreçte kontrolör olarak görev yapacaklardır. Laboratuvar uzmanı gerek görürse gerekçelerini sunmak kaydı ile yapılan tetkiklerin tekrar yapılmasını isteyebilir veya çıkan sonucu başka bir yöntemle teyit ettirebilir. Bu işlemler için yüklenici ayrıca bir ücret talep etmeyecektir.

B.38. Yüklenici, idare tarafından tespit edilen örneklerle göre gerekli belge ve raporları usulü dairesinde tam ve doğru olarak bilgi işlem sistemi aracılığıyla günlük olarak tanzim etmek, kaydedeceği bu hasta ve işlem bilgilerini, sayılarını ve sözleşme hükmünce yapılması gereken tıbbi kayıtlar ile idarece talep edilen diğer bilgileri düzenlemek, idarenin bu bilgilere bilgi

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 143528
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

DR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No. 176435-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patoloji Departmanı
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 1671017 4

işlem sistemi aracılığıyla her an ulaşabileceği şekilde tutmak ve idarenin ilgili kuruluşlarına vermek zorundadır.

B.39. İdare, ihtiyaç duyulduğunda her hangi bir hasta için yapılmış, her türlü tetkik bilgi ve belgeleri yükleniciden isteyebilir. Yüklenici bunları şartsız ve ücretsiz olarak vermeyi peşinen kabul eder.

B.40. Hastanemizin birimlerince kayda geçilerek tetkik istem belgesi verilmemiş hastalar için yapılan tetkikler için idare tarafından yükleniciye hiçbir ödeme yapılmaz. Tetkik istem belgesi olan hastaların tetkik istem belgesi dışında yapılan söz konusu ilave işlem ücretleri de ödenmez.

B.41. Yüklenici herhangi bir gerekçe ileri sürerek hiçbir surette; idareden ve tetkikini yaptığı hastadan ilave ücret ödenmesi talebinde bulunamaz.

B.42. Teklif edilen tüm cihazlar doğrudan veya dolaylı olarak hastane otomasyon programına uyacak şekilde olmalıdır. İdare otomasyonla bağlantının kurulabilmesi için laboratuvarlara network altyapısını sağlayacaktır. Yüklenici; cihazlarla olan bağlantıyı kuracak, veri aktarımı yapabilmek için gerekli olan ara yazılımlar ile donanımları karşılayacak ve sistemin aksatılmadan çalışması ile sürekliliği sağlayacaktır. Bu çalışmaları hastanenin otomasyon ünitesi ile işbirliği içinde ve uyumlu olarak gerçekleştirecektir. Sistem içerisindeki cihazlarla ve otomasyon işlevi ile ilgili teknolojik yenilikler ortaya çıktıkça bu yenilikler yüklenici tarafından ücretsiz olarak sağlanacak ve uygulanacaktır.

B.43.Yüklenicinin temin edeceği her türlü sarf malzeme; standartlara uygunluğu bakımından hastane laboratuvar uzmanlarımızca kontrol edildikten sonra kullanılabilir. Zaman içinde istenen özellikleri taşımadığı tespit edilirse uzmanlarca tavsiye edilenler ile değiştirilmelidir. Yüklenici, en az hastanenin 20 (yirmi) günlük kullanımına yeterli olabilecek miktarda sarf malzemelerini ve kitleri uygun saklanma koşullarında hastanemizde bulundurmakla ve haftalık depo sarf malzeme raporunu ilgili uzmanlara her hafta sunmakla yükümlüdür.

B.44. Herhangi bir arıza durumunda 24 saat içinde cihaza müdahale edilmeli ve en geç 72 saat içinde arıza giderilmeli, laboratuvar çalışmaları aksatılmamalıdır. Bu süre zarfında istenecek tetkikler de; yüklenici tarafından, Sağlık Bakanlığında ruhsatlı ve çalışma belgesine sahip ISO 9000, ISO 17025 ve ISO 15189 tarafından akredite edilmiş, dış kalite kontrol programına tabi ve bu programı kabul edilebilir hata payı ile uygulayan bir laboratuvarda çalıştırılıp, sonuçlarının oradaki laboratuvar uzmanı veya uzmanlarınca onaylanmış raporları ile birlikte, ilgili laboratuvar uzmanlarımıza sunulacak ve onların da onaylaması şartıyla ilgili hastanenin test sonuçları olarak kabul edilecektir. Başka merkez veya merkezlerde çalışılan testlerin ücretleri, taşıma masrafları ve diğer ücretleri yüklenici firmaya aittir.

C.KİT İLE BİRLİKTE VERİLECEK MAKRO ELİSA CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

C.1.ELİSA cihazları yukarıdaki testlerin tümünü yapabilecek kapasitede olmalıdır. İlk sonuç verme süresi 60dk'yı geçmemelidir. Tüm reaktifler ve kitler kullanıma hazır olmalı, ön işlem veya sulandırım gerektirmemelidir. Numune ve reaktiflerin dağıtılmasından sonuçların alınmasına kadar tüm işlemler, kullanıcının herhangi bir müdahalesine gerek kalmadan otomatik olarak yapılmalıdır.

C.2.Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Merkez Laboratuvarı için cihazların toplamı saatte en az 400 test çalışabilecek kapasitede 2 (iki) ayrı cihaz; Patnos Devlet Hastanesi Laboratuvarı ile Doğubayazıt Devlet Hastanesi Laboratuvarı için saatte en az 150 test çalışabilen 1 (bir)'er cihaz ve Diyardin Devlet Hastanesi Laboratuvarı için kurulacak cihaz ise saatte en az 80 test

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tıp. No: 143528
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

DR. YAŞAR ERVİLMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tıp. No: 175938-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patnos Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tıp. No: 162817

çalışabilen 1 (bir) cihaz olmalıdır. Kurulan tüm cihazlar tam otomatik, aynı kitlerle çalışan ve aynı marka olmalıdır. Bu cihazda HBsAg, Anti HBs, HBeAg, Anti HBe, Anti HBcIgG/Total, Anti HBcIgM, 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 ve Sifiliz testleri aynı cihazda ve aynı serumda çalışabilmelidir. Cihazın panelinde bulunmayan testleri 4 kalem testi geçmemek üzere şartnamenin B.29 maddesinde belirtilen şartlara haiz bir laboratuvarında 5 gün içinde sonuç verecek şekilde çalışabilir. HBsAg, Anti HBs, Anti HIV, Anti HCV dış laboratuvar testlerine dahil edilemez.

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 Sistemi) sistemlerine uyum sistemlerini kapsamalıdır. Teklif edilen cihazın optimum koşullarda çalışabilmesi için cihazın orijinal 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 cihazın en az 1 saat çalışmasını sağlayacak 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, kalibrasyon ve tamir servislerini ücretsiz olarak vermeyi ihale dosyasında bir taahhütname ile belirtmelidirler.

C.4.Cihaz çalışma öncesi tüm elektronik kontrollerini otomatik olarak yapmalıdır.

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

C.6.Cihazın, Hastane Bilgi Sistemi (HIS) ve Laboratuvar Bilgi Sistemlerine (LIS) 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.

C.7.Cihaz, kalibrasyon işlemlerini otomatik olarak yapmalı, hafızasında saklayabilmeli, istendiğinde kalibrasyon eğrilerini ekranda gösterebilmeli ve yazılı olarak çıkarılabilmelidir. Firma her test türü için en az iki düzeyli günlük iç kalite kontrol serumlarını ve kalibratörlerini kitler bitene kadar laboratuvarında bulundurmalıdır. İnternal kalite kontrol yapılması gereken cihaz veya sistemlerde; cihazda çalışılacak testleri günlük olarak her sabah çalışmaya başlamadan önce en az 2 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 kaplamayacak, özel bir yer ve yerleşim gerektirmeyecektir. Elektrik bağlantısı dışında özel bir yıkama suyu ve atık gider bağlantısı gibi bağlantılara ihtiyaç varsa firmaya yaptırılacaktır.

C.9.Cihaz "Random Access" (rasgele seçimli) özelliğine sahip olmalıdır.

C.10.Teklif edilen Cihaz, Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemi(ÜTS)' ne kayıtlı olmalıdır. Bu husus firma tarafından belgelendirilecektir ve cihaz sözleşme süresince, yani ihale bitiş

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dijital Tes. No: 143528
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

DR. YASAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Y. ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No: 175435-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patoloji Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dijital Tes. No: 162017

- tarihinde 10 (on) yaşı geçmeyecek şekilde kurulmalıdır. Cihazın üretim tarihi ve seri nosu cihaz üzerinde yazılı olmalı, teklif edilen cihazlar halen üretimde olmalıdır.
- C.11.Cihazın reaktif ünitesi soğutuculu olmalıdır. Kitler cihazın üzerinde en az 10 gün stabilitesi bozulmadan muhafaza edilebilmelidir.
- C.12.Cihaz hata mesajlarını görüntülü veya sesli olarak verebilmelidir. Cihazın numune probu analizör tarafından otomatik olarak temizlenmeli veya kontaminasyonu engellemek amaçlı tek kullanımlık pipet ucu kullanılmalıdır.
- C.13.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.
- C.14.Cihaz sık kalibrasyona ihtiyaç duymamalıdır.
- C.15.Cihazların reaktif hazneleri en az 16 pozisyonlu olmalıdır.
- C.16.Cihaza bir seferde en az 50 numune yüklenebilmeli ve her numuneye dış laboratuvarında çalışılan testler hariç tüm testler programlanabilmelidir.
- C.17.Kitlerin muhafazası ve stabilitesinin bozulmaması için uygun koşulları sağlayacak cihaz ya da donanımlar firma tarafından temin edilecektir.
- C.18.Kitler bitene kadar cihazın aylık bakımı, tamiri, yedek parça, her türlü sarf malzemesi (solüsyonlar, kalibratörler, kontroller vb.) firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
- C.19.Cihaz, chemiluminesans, elektrochemiluminesans, enhancedchemiluminesans, mikropartikül enzim immünassay ve/veya floresan polarizasyon enzim immünassay veya kinetik floresan enzim immünassay tekniklerinden biri veya birkaçı ile çalışmalıdır.
- C.20. Cihaz gerektiğinde yeni çıkan fonksiyonların eklenmesine uygun olmalıdır.
- C.21. Sistemlerin servis ve bakım ünitelerinin TSE yeterlilik belgesi olacaktır. Satıcı veya distribütör firma cihazların bakımı için teknik servis elemanlarının listesini ve eğitim sertifikalarını, firmada çalışma sürelerini gösteren belgelerini muayene kabul aşamasında idareye sunacaktır.
- C.22.Cihazlar, elektrik kesilmelerinde hafızasındaki bilgileri saklamalı, tekrar elektrik geldiğinde hiçbir müdahaleye gerek duyulmadan kaldığı yerden testlere devam etmelidir.
- C.23.Cihazlarda çalışılan testlerin referans aralıkları cihaza yüklenmeli, sistemde ve verilen hasta raporlarında görülebilir olmalıdır.
- C.24.Yüklenici firma teklif verdiği cihaz ya da cihazlar için distribütör firma tarafından alınmış yetkili belgesi bulundurulmalıdır.
- C.25. Yeni numune ile ölçüm tekrarı gerektiren preanalitik/analitik hatalar dolayısıyla ihale test sayısının %20 fazlası sayıda kan alma tüpleri ihtiyacı firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Teklif edilen tüpler CE belgesine sahip olmalıdır. Tüpler test sonucunu etkilememelidir.
- C.26.Cihazın montajı firmasına aittir. Cihaz ihaleyi kazanan 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 laboratuvarında herhangi bir düzenleme veya alt yapı değişikliği gerektiği takdirde firma tarafından karşılanacaktır.
- C.27.İhaleye katılan firmalar teknik servisinin bulunduğunu gösteren ikametgah belgesini ihale komisyonuna sunmalıdır. Bakımda görevli en az iki (2) teknik elemanın ve bir aplikasyon uzmanının sigorta sicil numaraları bildirilmeli ve elemanların o cihazla ilgili eğitimlerini gösteren üretici firma tarafından verilmiş bir belgeye sahip olmaları gerekmektedir.
- C.28.Cihazın kurulumu için gerekli masa, sandalye, bilgisayar masası gibi malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.

Dr. Gizem BOYDAN
Mikrobiyoloji Uzmanı
Tesp. No: 143528
Ağrı Patnos Devlet Hastanesi

DR. YAŞAR ERVİLMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No: 175425-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patnos Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 163417

C.29.Firma teklifi ile birlikte cihazın tıbbi ve teknik özelliklerinin görülebileceği gerekli orijinal teknik doküman veya CD olarak vermelidir. Cihazların kullanım kılavuzları ve kit prospektüsleri Türkçe olarak hazırlanacaktır.

C.30.Cihaz kurumun ilk kullanım yeri değil ise bir önceki kurumun veya kurumların uygunluk referansı dikkate alınacaktır.

C.31.Sel baskını, deprem, yangın, terör, elektrik ve su tesisatı ve benzeri sebepler ile cihaz ve kitlerde oluşabilecek hasarlarda yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

C.32.Ana bayii olmayan firmalar herhangi bir sebeple tüzel kişiliğini kaybetmesi durumunda taahhüt edilen tüm hizmetin (teknik servis, sarf ve kitlerin temini vb.) ana bayi tarafından karşılanacağına dair ilgili ana bayiden taahhütname ibraz edecektir.

C.33.Her partide gelen kitlerin lot numarası en çok 3 (üç) farklı lot numarası içermelidir. Her kutu kitte lot değişmedikçe kalibrasyon ihtiyacı olmamalıdır.

D. TERCİH NEDENİ OLABİLECEK ÖZELLİKLER

- D.1. Cihazın yaşının küçük olması.
- D.2. Kullanımının kolay olması.
- D.3. Kalibrasyon aralığının uzun olması.
- D.4. Periyodik bakım aralıklarının kısa olması.
- D.5. Cihazın test hızının bildirilen değerden yüksek olması.

E. CİHAZIN MONTAJI

E.1.Cihazın montajı firmasına aittir. Cihaz kurumun gösterdiği yere tüm ayarları ve kalibrasyonları yapılmış şekilde ücretsiz olarak monte edilecektir.

E.2.Cihazın çalışması için elektrik, su gibi alt yapı tesisatı kurum tarafından karşılanacaktır. Sistem için laboratuvar da herhangi bir düzenleme veya alt yapı 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.

E.3.Ayrıca kurulan cihazın ihale süresince bina içi/bloklar arası/il içindeki başka bir binaya taşınması ilgili firma ücretsiz olarak sağlayacaktır.

E.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.

F. GARANTİ ve TEKNİK SERVİS:

F.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.

F.2.Hiçbir arıza olmasa dahi her ay cihazların periyodik bakımı firma tarafından 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.

F.3.İlgili firma cihazların bakım ve onarımı, kitlerin adaptasyonu cihazların sağlıklı ve sorunsuz çalışması için gerekli teknik donanıma haiz yetkili servis elemanını bünyesinde bulundurduğunu belgeleyecektir. Teklif veren firmalar 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

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 143528
Eğitim ve Araştırma Hastanesi

DR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No. 175435-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Agn. Patn. Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 147818

hastanelerin listesini 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.

F.4. Herhangi bir arıza durumunda 24 saat içinde cihaza müdahale edilmeli ve en geç 72 saat içinde arıza giderilmeli, laboratuvar çalışmaları aksatılmamalıdır. Arızanın giderilememesi veya aynı arızanın farklı zamanlarda da olsa tutanakla tespit edilmiş en az üç kez tekrarlama durumlarında en geç 96 saat içinde aynı özellikte başka bir yedek cihaz ek ücret talep etmeden kurulmalıdır. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Şayet bir günün tetkikleri yapılamadı ve arıza giderilemedi ise Anti HBs, Anti HIV, Anti HCV ve HBsAg testleri şartnamenin B.29 maddesinde belirtilen şartlara haiz bir laboratuvarda en geç 48 saat içinde, diğer testler en geç 5 gün içinde yüklenici firma tarafından hiçbir ücret talep edilmeksizin çalışacaktır. Bu durum sağlanamazsa 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. Bir yıl içerisinde iki kez bu şekilde arıza olursa ilgili firma hastane idaresinin belirleyeceği cezai müeyyideye uyacağını taahhüt etmelidir.

F.5. 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.

F.6. Cihazın periyodik bakım şemaları cihazla birlikte laboratuvara teslim edilecektir. Gerek periyodik bakım, gerekse arıza nedeni ile teknik servis geldiğinde laboratuvardan ayrılmadan önce teknik servis raporlattıktan sonra bir nüshasını sorumlu uzmana bırakarak laboratuvardan ayrılacaktır.

F.7. Yüklenici, cihazı birimde kullanıldığı süre boyunca %95 up-time süresinde tutacaktır. Yüklenici bu durumu taahhüt ettiğine dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır. Taahhüt belgesinin bir örneği de cihazın teslimi esnasında muayene komisyonuna sunulacaktır.

G. EĞİTİM

G.1. Cihazı kullanacak firma elemanın dışında kurumumuzun 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 dökümanı Türkçe ve İngilizce olarak kuruma verecektir. Eğitim sırasında harcanan kitleler, tüm solüsyonlar, cihaz arızalanması halinde kullanılacak parçalar firma tarafından karşılanmalıdır.

H. KABUL ve MUAYENE

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

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

Uzm. Dr. Gökrem BOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dış. Tes. No. 143528
Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Dr. YASAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Yavuz ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No. 73435-137778

Uzm. Dr. Esra AKKAN KUZUCU
Ağrı Patoloji Devlet Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dış. Tes. No. 167817

H.3. Ürünlerin teslimi aşamasında, ürünlerin orijinal ve Türkçe kullanım kılavuzu (prospektüs) bulunmalıdır. Ayrıca orijinal kutuların üzerinde üreticinin adı, adres, ülkesi, ithalatçının adı, adres, telefon numarası, Sağlık Bakanlığı Yetkili Satıcı Belgesi, sicil no, "Yalnız Vücut Dışında Tıbbi Tanı Amaçlı Kullanılır" ifadesi bulunduğu Türkçe etiket yer almalıdır.

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

H5. Firmalar 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, faks, cep telefonu numaraları,
- Laboratuvar onarım/bakım prosedürlerine uygun cihaz bakım onarım takvimi açık ve anlaşılır bir dille yer almalıdır.

H.6. Satıcı firma teklifi ile birlikte cihazın tıbbi ve teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal dilde teknik dökümanları Türkçe tercümesi ile birlikte yazılı veya CD şeklinde vermelidir.

I. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI

I.1. Firmalar, şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar, "..... markamodel.....cihazı ve kiti teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi" başlığı altında teklif veren firmanın başlıklı kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Bu cevaplar orijinal dökümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı bırakılacaktır.

I.2. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlanmayan ve şartnamede istenen teknik özellikleri sağlamayan firmanın teklifleri reddedilecektir.

I.3. Teklifleri değerlendirme komisyonu, gerekli gördüğü hallerde demonstrasyon isteyebilir. Firmalar, demonstrasyonu nasıl sağlayacaklarını bildireceklerdir.

I.4. Cihaz ve kit ile ilgili tüm teknik dökümanlar teklifle birlikte verilecektir.

I.5. Teklif edilen kit ve cihaz için üretici veya distribütör firma tarafından satıcı firmaya verilen yetki belgesi olacaktır. Teklif edilen kit ve cihaz için üretici firma Türkiye distribütör belgesi ve distribütör firma tarafından satıcı firmaya verilen yetki belgesi olmalıdır.

I.6. Üretimden kalkmış cihazlar ihaleye giremez. Firmalar teklif ettikleri cihazın halen üretimde olduğunu (cihazların marka ve modelinin görülebileceği) gösterir üretici firmadan alınmış onaylı belge verecektir.

I.7. Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

Bu teknik şartname toplam 10(on) sayfa olup; bütün sayfalar imzalanmıştır.

Uzm. Dr. Gizem SOYDAN
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Diyar. Tes. No: 143528
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi

DR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. YAVUZ ALPER
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No: 143528/137778

Uzm. Dr. Estera ANKAN KIZILCI
Ağrı Patoloji Uzmanı
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Diyar. Tes. No: 167417