

1. KISIM (1-12. KALEM)

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI 2024 YILI (12 AYLIK)
KİT VE KİT KARŞILIĞI ALINACAK OTOANALİZÖRLERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kısım	Sıra No	Test (kit) Adı	Test Miktarı
1	1	Serbest testosteron	4800
1	2	17 OH progesteron	5400
1	3	Aldesteron	1500
1	4	Renin (Aktif)	1200
1	5	Renin (Total)	1600
1	6	1,4 delta Androstenedion	2400
1	7	TNF(Alfa)	1000
1	8	Fekal Elastaz	700
1	9	Chromogramın A	200
1	10	Adacık Hücre Antikoru	600
1	11	Anti GAD Antikoru	600
1	12	Anti İnsülin Antikoru	600
Kısım Toplamı			20600

1.) KISIM 1 (ELİSA) İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

- 1.1. KISIM 1 de yer alan tüm testler Elisa yöntemiyle çalışılacaktır.
- 1.2 Firmalar ihalesini kazandığı her kalem kit için en az iki seviyeli iç kalite kontrol materyalini yıl boyunca ücretsiz olarak vereceklerdir.
- 1.3. Kitler ayda bir teslim edilmeli ve teslim tarihinden itibaren son kullanma tarihi en az bir ay olmalıdır.
- 1.4. Teklif veren firmalar, varsa çalışma sistemlerinin gerektirdiği diğer yan ürünleri (pipet ucu, pastör pipeti vb.) ücretsiz olarak laboratuvarın kullanımına vereceklerdir.
- 1.5. Yüklenici cihazın ve kitlerin Sağlık Bakanlığı T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) ve/veya ÜTS (Ürün Takip Sistemi)ye kayıtlı olduğuna dair belge verecektir.
- 1.6. Yüklenici tüm reaktif ve cihazda kullanılan diğer solüsyonlar için Türkçe malzeme güvenlik bilgi formlarını (MSDS) basılı ve klasörlenmiş halde laboratuvara teslim edecektir.
- 1.7. Kullanım durumuna göre kitler birim fiyatları üzerinden birbirleriyle değiştirilebilmelidir.
- 1.8. **Yüklenici firma çalışma süresince bir adet teknik elemanını laboratuvarında görevlendirecektir. Elemanların maaşı net asgari ücretin % 40 fazlası ve özlük hakları (yıllık izin, yol, yemek vs.) firma tarafından karşılanacaktır.**

1.10.ELİSA Yöntemiyle Çalışılacak Olan Testlerin Özellikleri

- 1.10.1. Kit serum örneği kullanan enzim immunoassay (EIA) yöntemi ile çalışmalıdır.
- 1.10.2. Kitin içinde, testi çalışabilmek için gerekli reaktiflerin tümü mevcut olmalıdır, ilave herhangi bir maddeye ihtiyaç duyulmamalıdır.

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21291

Prof.Dr. Özlem GÜLBAHAK
T.C. Gazi Üniversitesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 2237
Diploma No: 50304

Doç.Dr.Kubramur UNAL
T.C. Gazi Üniversitesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 2237
Diploma No: 14544

- 1.10.3. Kitler orijinal ambalajı içinde, açılmadan teslim edilmelidir. Reaktifler üzerinde üretici firmanın orijinal etiketi, üretim seri no'su, saklama koşulları ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
- 1.10.4. Standart ve iç kalite kontroller kit ile birlikte ücretsiz verilecektir.
- 1.10.5. Kitin hassasiyeti yüksek olmalıdır.
- 1.10.6. Kitin analitik performansı yüksek olmalıdır.
- 1.10.7. Kitler hastane tarafından yapılacak olan talebe göre partiler halinde teslim edilecektir. Teslim edilen kitler en az 6 ay miadlı olacaktır.
- 1.10.8. Her hangi bir şekilde bitirilemeyen ya da son kullanma tarihine yakın gelen ELISA kitleri için ücretsiz değişim yapılmalıdır.
- 1.10.9. Yüklenici firma Anti – Fosfolipaz A2 Reseptörü Antikor testi için ELISA yöntemiyle serum veya plazmada çalışan, kantitatif ölçüm yapan 400 adet test temin edecektir.
- 1.10.10. Yüklenici firma ihale süreci boyunca 1200 adet 11-Deoksikortizol testini çalıştırmakla yükümlüdür.

1.11. Yüklenici firma tarafından kurulacak olan Eliza cihazı özellikleri:

- 1.11.1. Bu Kısım için ihale süresince her türlü bakım, onarım, sarf malzemesi vb. yüklenici firma tarafından karşılanmak üzere yükleyici firma tek bir testi bile olsa bir ELISA yıkayıcı, okuyucu ve bilgisayar sağlayacaktır.
- 1.11.2. Sistem ihaledeki tüm kitlerin / reaktiflerin belirtilen analitik performans ile çalışılabileceği konfigürasyon ve kapasitede olmalıdır.
- 1.11.3. Plate okuyucu 96'lık plate okumalıdır
- 1.11.4. İhale süresince her türlü bakım ve onarımlar eksiksiz olarak sağlanmalıdır. Bakım ve onarımlar cihaz üretici firmasının belirlediği/önerdiği aralık ve gerekliliklere göre yapılmalı ve teknik rapor ile dokümanle edilmelidir. Bakım ve onarım süresince hizmetin devamlılığı sağlanmalı, hizmet devamlılığını etkilemeyecek şekilde programlama yapılmalıdır.
- 1.11.5. Arıza durumunda yapılacaklar, yedek parça ihtiyacının nasıl sağlanacağı ayrıca sunulmalıdır.
- 1.11.6. Teklif edilen plate okuyucu bu ihale sonucu yapılacak sözleşmenin bitiş tarihinde 10 yaşını aşmamış olacaktır. Cihaz yaşının belirlenmesinde cihaza ait gümrük belgeleri esas alınacak olup bu belge/belgeler cihaz kurulumu sırasında Laboratuvar Sorumlusuna ve Muayene Kabul Komisyona verilecektir.
- 1.11.7. Sistemin tamamı yazılım tarafından kontrol edilebilmelidir. Sistem üretici firmanın orijinal ve güncel yazılımları ile kullanılmalıdır. Yazılımların güncelliği takip edilmeli ve sağlanmalıdır. Yazılım veri toplanması ve işlenmesine uygun olmalıdır. Tüm veriler Microsoft Office programlarına (excel vb.) alınabilmelidir. Sistem ile birlikte üretici firmanın tavsiye ettiği, cihazla tamamen uyumlu, güncel konfigürasyonda verilecek olan bilgisayar sistemine (Intel core 7 işlemci, 4 GB ram, 512 GB hard disk, Windows işletim sistemi (güncel), 27 inch monitör, laser yazıcı ve sarfları dahil) sonuç hesaplama programı yüklü olmalıdır.
- 1.11.8. Ayrıca tek çoklu dağıtım yapan otomatik pipet (uzman tarafından uygun görülen özelliklerde) verilmelidir. Gerekli olan sarf malzemeleri (polistren ve cam 5ml tüp, pastör pipeti, sarı pipet ucu, mavi pipet ucu, A4 kağıdı, 20-200 µl pipet, 5-50 µl pipet, 200-1000 µl pipet, 37°C'de sabitlenebilen benmari, Etüv, yazıcılarla uyumlu kartuş) ücretsiz olarak temin edilmelidir.
- 1.11.9. Ayrıca ELISA testlerinin çalışması için 150-1200 rpm arası ayarlanabilir, kelepçeli, digital mikroplate ve tüp raflı olan shaker, tezgah altı -20 °C 3 raflı mini derin dondurucu, 1 adet barkod okuyucu ve barkod basma cihazı ücretsiz olarak temin edilmelidir.
- 1.11.10. Kurulacak plate okuyucu laboratuvarın diğer çalışmalarında kullanılabilir.
- 1.11.11. ELISA cihazında laboratuvarın ihtiyaç duyduğu ek testler de çalışacaktır.

Prof. Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21261

Prof. Dr. Özlem GÜLLER
T.C. G.U.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
No: 2337
Etiler, No: 50304

Doç. Dr. Mustafa ÖZALP
T.C. Gazi Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 145843

1.12. Fekal Elastaz Kit ve Reaktif Özellikleri

1.12.1. Gaita örneklerinden çalışma yapılacaktır

1.12.2. Yüklenici gaita alımı için gerekli malzemeyi de tedarik edecektir. İstem olması durumunda bu malzeme test sayısının %5 fazlası ile temin edilecektir. Bu malzeme kit / reaktif ile mevcut cihazlarda kullanıma uygun özelliklerde olmalıdır.

1.12.3. Kantitatif ölçüm yapılmalıdır

1.12.4. Alt ölçüm sınırı (LOD/LOQ) en fazla 2 ng/ml olmalıdır. Ölçüm aralığı en az 2-72 ng/ml aralığını içermelidir.

1.12.5. Çalışma kimyasal bir ön işlem gerektirmemelidir.

1.12.6. Referans aralığı bilgisi / önerisi bulunmalıdır.

2.) TÜM KISIMLAR İÇİN BAKIM, ONARIM, YEDEK PARÇA, SARF MALZEMESİ, TEKNİK DOKÜMAN

2.1. Cihazın bakım-onarımı cihaz laboratuvarında kullanıldığı sürece firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Yüklenici, sistemin arızalanması durumunda kendilerine yapılan bildirim izleyen iki saat içerisinde arızaya müdahale ederek sistemi çalıştıracaklardır, arızanın giderilmesi için yapılacak çalışmanın 24 saati aşması durumunda çalışılmayan numuneleri ISO belgeli bir laboratuvarında aynı cihazlarla çalıştırıp, sonuçlarını laboratuvarımıza aynı gün ulaştıracaklardır. Geciken her gün için sözleşme bedelinin binde 1'i kadar para cezasını hastane döner sermaye saymanlığına ödeyeceklerdir. 48 saat içinde yapılamazsa yüklenici 20 gün içerisinde yeni bir sistemi laboratuvara kuracaktır.

2.2. İstekliler, kendi bünyelerinde veya yetkili satıcısı oldukları ana ithalatçı firmanın bünyesinde Ankara'da Teknik Servisinin bulunduğu dair belgeyi veya ihale üzerinde kalması halinde, sözleşmenin imzalanmasını takiben 30 (otuz) takvim günü içinde Ankara'da teknik servis kuracaktır.

2.3. İstekliler, Ankara'da yerleşik olan veya ihale uhdesinde kalması halinde Ankara'da kurmayı taahhüt ettiği teknik servis bünyesinde çalıştıracığı en az bir adet teknik personelin, teklif edilen sistemi kapsayan ve üreticisi tarafından verilen teknik servis eğitimi aldığı dair, teknik servis eğitim sertifikasını vereceklerdir.

2.4. Firmalar, teklif ettikleri kitlerin ve cihazın satışı için üretici firmadan aldıkları noter tasdikli yetki belgesini teklif dosyasıyla vereceklerdir. Ayrıca ihale dönemi içerisinde temsilciliğini kaybetmesi halinde dönem sonuna kadar kit temin edecektir.

2.5. Cihazın günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakımlar sırasında neler yapılması gerektiği ile ilgili bakım çizelgesi firma tarafından hazırlanmalıdır. Formlar tarafımızdan takip edilecek ve firmaya ait bakımlar yerine getirilmediği takdirde en geç on beş gün içinde yapılması sağlanacaktır. Yapılmaması halinde resmi işlemler başlatılacaktır.

2.6. Cihaz kurulduktan sonra cihazın yaşı, hizmete giriş tarihi, seri numarası, hangi firmaya ait olduğuna dair bilgiler ve/veya belgeler laboratuvarında cihaz dosyasına konulmak üzere laboratuvar sorumlusuna iletilmelidir.

2.7. Teklif edilecek cihazların halen üretimde olduğu ve cihazın ihale süresi içinde on yaşının altında olduğu belgelenmelidir. Bu durumu gösterir, ihalenin yapılacağı yıla ait üretici firmadan alınmış belgelerin noter onaylı sureti ihale dosyasında sunulmalıdır. Ayrıca bu belgeler muayene aşamasında da ilgili komisyona sunulacaktır.

2.8. Personelin eğitimi sırasında Türkçe ve İngilizce kullanım kılavuzu laboratuvara verilecektir.

2.9. Yüklenici tüm reaktif ve cihazda kullanılan diğer solüsyonlar için Türkçe malzeme güvenlik bilgi formlarını (MSDS) basılı ve klasörlenmiş halde laboratuvara teslim edecektir.

3. MONTAJ

3.1. Tüm Cihazların montajından firmalar sorumludur. Cihazların çalışabilmesi için gerekli tüm tesisat (elektrik, su, alt yapı) firma tarafından kurulacaktır.

3.2. Cihazlarının yerleştirileceği laboratuvardaki gerekli düzenlemeler ilgili firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

Prof. Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21251

Prof. Dr. Özlem GÜNBABA
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 50304

Doç. Dr. Kıvanç Uenal
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 3302 Dipl. Tes. No: 145848

4. EĞİTİM

4.1.Sayı 1 kurum tarafından belirtilen personele cihaz ve diğer ürünlerle ilgili teorik ve pratik eğitim verilecektir. Bu eğitimle ilgili tüm sarf ve diğer giderler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır. Bu eğitim kurumun talebi doğrultusunda gerektiğinde ücretsiz tekrarlanabilecektir.

4.2.Eğitim verilen tüm personele sertifika düzenlenmelidir.

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21231

Prof.Dr. Özlem GÜLBAHAR
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tes. No: 2337

Doç.Dr. Kübra KURBAN
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 3902

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI 2024- 2025 YILLARI (12 AYLIK)
KİT VE KİT KARŞILIĞI ALINACAK OTOANALİZÖRLERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kısım	Sıra No	Test (kit) adı	Test sayısı
1	1	Serum Protein Kapiler Elektforez Sistemi	4000
1	2	Carbohydrate deficient transferrin (CDT)Kapiler Elektforez	1000
1	3	İdrar Protein Jel elektforez	400
Kısım Toplamı			5400

1.) KAPİLER ELEKTROFOREZ SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1.1.Yüklenici firma her üçüne birlikte teklif verecektir.

1.2.Serum elektforezi tam otomatik kapiller elektforezi ile çalışacaktır. Cihaza konulacak olan numunelere herhangi bir ön işlem uygulanmamalı, tüm işlemleri sistem tam otomatik olarak, kullanıcı müdahalesine gerek duymadan yapmalıdır.

1.3.Cihaz iki yönlü olarak hastane otomasyon sistemine bağlanabilmelidir.Cihaz çalışmış hasta sonuçlarını hafızasında saklayabilmelidir.Testlerin grafik görüntülerinin HBYS'ye aktarılması ve raporlanabilmesi sağlanmalıdır.Cihazda kalite kontrol sonuçlarını Levy-Jennings eğrilerinden izlenebilmelidir. Cihazdan istatistik raporları alınabilmelidir.

1.4.Numuneler cihaza primer tüple yüklenmelidir. Cihaz kapaklı tüpten çalışabilme, kapak delebilm ve numune çalkalama özelliğine sahip olmalıdır. Cihaz dahili barkod okuyucuya sahip olmalıdır. Cihaz gerekli durumlarda sesli ve görsel hata mesajı vererek kullanıcıyı uyaramalıdır

1.5.Cihazda kullanılan buffer, reaktif miktarları ekranda takip edilebilmelidir. Reaktif bölümünün sıcaklığı kontrol edilmelidir. Bakım solüsyonları cihazın üzerindedir ve bakım işlemini otomatik olarak yapmalıdır. Cihazın sıvı seviyesini belirleme ve pıhtı dedektörleri bulunmalıdır.

1.6.Cihazda farklı parametreler için örnek yüklenebilir ve cihaz testleri otomatik olarak çalışabilmelidir.

1.7.Cihaz saatte en az 20 test Serum Protein Elektforezi sonucu vermelidir.

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21261

Prof.Dr. Özgür BAHA
T.C. Gazi Üniversitesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 50304

Doç.Dr. Mehmet ÖZBAKIR
T.C. Gazi Üniversitesi
Tıbbi Biyokimya
Diploma No: 50304

1.8.CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin) testi Serum/Plazma örneklerinde kantitatif ölçüm yapılmalıdır. Disialotransferrin, trisialotransferrin, etrasialotransferrin ve pentasialotransferrin izomerleri şeklinde ayrılmalı ve konjenital glikozilasyon bozukluklarının tanısında kullanılabilir. İhale süresince "ERNDIM Qualitative interpretation of sialotransferrin profiles in the screening for Congenital Disorders of Glycosylation (CDG)" dış kalite kontrol programına katılım sağlanacaktır.

1.9.İdrar proteinleri jel elektroforezde çalışacaktır. Firma jel plakların çalışmasına uygun otomatik sistemi laboratuvara kuracaktır veya laboratuvarımızda bulunan sisteme (Sebia-Hydrasis) kit teklifi yapabilecektir. Laboratuvardaki mevcut sisteme teklif verilecek ise sözleşmeyi takiben 15 gün içerisinde sistemi çalışır duruma getirecek, çalıştıramaz ise şartnameye uygun yeni bir cihaz kuracaktır.

1.10.Kitler orijinal ambalajı içinde, açılmadan ve içeriği belirtilen bilgilerle teslim edilmelidir.

1.11.Kitler üzerinde üretici firmanın orijinal etiketi, üretim seri no'su, saklama koşulları ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.

1.12. Kitler hastane tarafından yapılacak olan talebe göre partiler halinde teslim edilecektir. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 6 ay miyadlı olmalıdır. Sözleşme süresinde alınan kitler, son kullanma tarihinden üç ay önce haber vermek kaydıyla yüklenici tarafından uzun miyadlılarla değiştirilmelidir.

1.13.İhale sonucuna göre laboratuvarımızda mevcut olan sisteme veya kurulacak olan sisteme ait yedek parça dahil gerekli olan sarf malzemeler (Bilgisayar, monitör, mouse klavye, Barkod Okuyucu, Gode, printer kağıdı, kartuş, pipet ucu, alkol vb) ve sistemin bakım-onarımı (tank vb) firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Yüklenici, laboratuvarın istediği marka 1 (bir) adet 100-1000 µL ve 1 (bir) adet 20-200 µL lik otomatik pipetleri laboratuvara ücretsiz temin edecektir.

1.14.Kitlerle beraber yeterli sayıda gerekli tüm sarf malzemeler ücretsiz olarak aynı anda teslim edilmelidir.

1.15.Sarf malzemeler jellerden bağımsız olarak sipariş edildiklerinde sipariş tarihinden itibaren en geç (30) gün içinde teslim edilmelidir.

1.16.Yüklenici zamanında teslim edemediği jeller için laboratuvardan istemde bulunulan testi ISO belgeli bir kurumda aynı cihazla çalıştırıp sonuçlarını laboratuvarımıza üç gün içinde ulaştırmalıdır.

1.17. Tüm testler için laboratuvarın tercih edeceği eğer varsa bir uluslararası dış kalite kontrol programına üye olunacaktır (Sözleşmeyi takiben bir ay içinde programa üye olduğunu bildirir belge laboratuvar sorumlusuna iletilecektir)

1.18. Yüklenici cihazın ve kitlerin Sağlık Bakanlığı T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) ve/veya ÜTS (Ürün Takip Sistemi)ye kayıtlı olduğuna dair belge verecektir.

1.19. Kullanım durumuna göre kitler birim fiyatları üzerinden birbirleriyle değiştirilebilmelidir.

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLI
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.B.D.
Diploma No: 21261

Prof.Dr. Özgür GÜBAHAR
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.B.D.
Diploma No: 23671981 İhsan No: 50304

0032 ENERJİSİZ ÜNAL
T.C. SİDİF ÖZEL HASTANESİ
Tıbbi Biyokimya A.B.D.
Diploma No: 21261

2. Kısım (1.-3. Kalem)

1.20. İhaleye katılan firmalar kurumun talebi doğrultusunda laboratuvarında teklif ettikleri cihazın demosunu yapacaktır. Firmaya yapılacak yazılı bildiriye takiben 15 gün içerisinde cihazı kuracaktır. Demo, laboratuvar sorumlusunun belirleyeceği test miktarınca en fazla on iş gününde tamamlanmalıdır. Demo çalışması sırasındaki tüm giderler (kit, sarf malzeme vb) firmaya ait olacaktır.

1.21. Sözleşme onayına müteakip, cihaz en geç 30 gün içinde laboratuvarımıza teslim edilmeli ve on gün içinde jel adaptasyonu ve verifikasyon çalışmaları tamamlanmalıdır. Cihaz kurulum aşamasında harcanan jel ve sarflar firma tarafından ücretsiz karşılanmalıdır. Bir sonraki ihale sonuçlanıncaya kadar ve mevcut kitler kullanıldığı sürece cihazlar en fazla 4 ay laboratuvarımızda kalacaktır.

1.22. Kitlerle birlikte orijinal aplikasyon prospektüsleri basılı ve CD formatında verilecektir.

1.23. Laboratuvarında en az 3 aylık kit ve sarf stoğu bulundurulacak şekilde malzeme teslimatı yapılacaktır.

2. BAKIM, ONARIM, YEDEK PARÇA, SARF MALZEMESİ, TEKNİK DOKÜMAN:

2.1.Cihazın bakım-onarımı cihaz laboratuvarında kullanıldığı sürece firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Yüklenici, sistemin arızalanması durumunda kendilerine yapılan bildirim izleyen 24 saat içerisinde arızaya müdahale ederek sistemi çalıştıracaklardır, arızanın giderilmesi için yapılacak çalışmanın 24 saati aşması durumunda çalışılmayan numuneleri ISO belgeli bir laboratuvarında aynı cihazlarla çalıştırıp, sonuçlarını laboratuvarımıza 48 saat içinde ulaştıracaklardır. 48 saat içinde yapılamazsa yüklenici 20 gün içerisinde yeni bir sistemi laboratuvara kuracaktır.

2.2.İstekliler, kendi bünyelerinde veya yetkili satıcısı oldukları ana ithalatçı firmanın bünyesinde Ankara'da Teknik Servisinin bulunduğu dair belgeyi veya ihale üzerinde kalması halinde, sözleşmenin imzalanmasını takiben 30 (otuz) takvim günü içinde Ankara'da teknik servis kuracaktır.

2.3.İstekliler, Ankara'da yerleşik olan veya ihale uhdesinde kalması halinde Ankara'da kurmayı taahhüt ettiği teknik servis bünyesinde çalıştıracağı en az bir adet teknik personelin, teklif edilen sistemi kapsayan ve üreticisi tarafından verilen teknik servis eğitimi aldığına dair, teknik servis eğitim sertifikasını vereceklerdir.

2.4.Firmalar, teklif ettikleri kitlerin ve cihazın satışı için üretici firmadan aldıkları noter tasdikli yetki belgesini teklif dosyasıyla vereceklerdir. Ayrıca ihale dönemi içerisinde temsilciliğini kaybetmesi halinde dönem sonuna kadar jel temin edeceğini bildirecektir.

2.5.Cihazın günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakımlar sırasında neler yapılması gerektiği ile ilgili bakım çizelgesi firma tarafından hazırlanmalıdır. Formlar tarafımızdan takip edilecek ve firmaya ait bakımlar yerine getirilmediği

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21281

Prof.Dr. Özlem GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip.No:2337 Dip.Tes.No:50304

Doç.Dr. Kübra GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip.No:2337 Dip.Tes.No:50304

takdirde en geç on beş gün içinde yapılması sağlanacaktır. Yapılmaması halinde resmi işlemler başlatılacaktır.

2.6.Cihaz kurulduktan sonra cihazın yaşı, hizmete giriş tarihi, seri numarası, hangi firmaya ait olduğuna dair bilgiler ve/veya belgeler laboratuarda cihaz dosyasına konulmak üzere laboratuvar sorumlusuna iletilmelidir.

2.7. Teklif edilecek cihazların halen üretimde olduğu ve cihazın ihale süresi içinde on yaşının altında olduğu belgelenmelidir. Bu durumu gösterir, ihalenin yapılacağı yıla ait üretici firmadan alınmış belgelerin noter onaylı sureti ihale dosyasında sunulmalıdır. Ayrıca bu belgeler muayene aşamasında da ilgili komisyona sunulacaktır.

2.8.Personelin eğitimi sırasında Türkçe ve İngilizce kullanım kılavuzu laboratuara verilecektir.

2.9. Yüklenici tüm reaktif ve cihazda kullanılan diğer solüsyonlar için Türkçe malzeme güvenlik bilgi formlarını (MSDS) basılı ve klasörlenmiş halde laboratuvara teslim edecektir.

3. TÜM GRUPLAR İÇİN MONTAJ

3.1.Tüm Cihazların montajından firmalar sorumludur. Cihazların çalışabilmesi için gerekli tüm tesisat (elektrik, su, alt yapı) firma tarafından kurulacaktır.

3.2.Cihazlarının yerleştirileceği laboratuvardaki gerekli düzenlemeler ilgili firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

4. TÜM GRUPLAR İÇİN EĞİTİM

4.1.Sayı kurum tarafından belirtilen personele cihaz ve diğer ürünlerle ilgili teorik ve pratik eğitim verilecektir. Bu eğitimle ilgili tüm sarf ve diğer giderler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır. Bu eğitim kurumun talebi doğrultusunda gerektiğinde ücretsiz tekrarlanabilecektir.

4.2.Eğitim verilen tüm personele sertifika düzenlenmelidir.

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21291

Prof.Dr.Özlem GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 2307 Dip. Tes. No: 50304

Doç.Dr. Kübra KARLIDANAL
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 3112