



SANGER SEKANS SARF VE KİTİ ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığı laboratuvarlarında 2024 yılında kullanılmak üzere aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarları belirtilen **13 kalem Sanger Sekans Sarf ve Kiti** satın alınacaktır.

Sıra No	MALZEMELER	Ambalaj	Miktar
1.	Dizi Analizi Sistemi İçin Anode buffer	Kutu	12
2.	Dizi Analizi Sistemi İçin Cathode buffer	Kutu	12
3.	Dizi Analizi Sistemi İçin DNA Dizi Analizi Kiti	Kutu	18
4.	Dizi Analizi Sistemi İçin Kapiller	Adet	1
5.	Dizi Analizi Sistemi İçin POP-7 Polimer	Adet	2
6.	Dizi Analizi Sistemi İçin Ayırma Jeli	Adet	5
7.	Dizi Analizi Sistemi İçin Örnek Yükleme Solüsyonu (SLS)	Adet	5
8.	Dizi Analizi Sistemi İçin Size Standart 50-1200bp	Adet	3
9.	Dizi Analizi Sistemi İçin Ayırma Kapilleri	Adet	1
10.	Dizi Analizi Sistemi İçin Ayırma Tamponu	Adet	2
11.	Mag-Bind SeqDTR Seq Kiti veya eşdeğeri	Kutu	2
12.	ExoSAP-IT Express (500 RXN)	Adet	2
13.	Sekans Reaksiyonu Temizleme Kiti (1000 RXN)	Kutu	1

2 GENEL ŞARTLAR

- 2.1 Ürünlerin son kullanma tarihleri şartnamede belirtilmiştir. Şartnamede belirtilen ürünlerin dışında kalan diğer kitler en az 8 (sekiz) ay miadlı olmalıdır.
- 2.2 İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin ÜTS kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler / cihazların ÜTS tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. ÜTS tarafından onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için ÜTS kayıt veya bildirim aranmayacaktır.



- 2.3 Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir. Grup içerisinde kısmi teklife kapalıdır.
- 2.4 Ürünlerin orijinal prospektüslerinden birer adet teklifle birlikte verilecektir.
- 2.5 Kitlere teklif veren firmalar tekliflerinde kitlerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu belirtmelidir. Kitin tam ismi, üretici firma ismi ve üretildiği ülke açık olarak belirtilecektir.
- 2.6 ***Yüklenici ile sözleşme imzalandıktan sonra ürünler orijinal ambalajında ve ambalajı açılmamış şekilde, uygun sıcaklık koşullarında (soğuk zincir kurallarına uygun olarak) laboratuvarın isteği doğrultusunda partiler halinde teslim edilecektir. İlk teslimat laboratuvarın yüklenici firmaya resmi yazısı sonrasında en geç kırkbeş (45) gün içerisinde teslim edilecektir. Sonraki teslimatlar laboratuvarın talebi ve ihtiyacı doğrultusunda yapılacaktır. Yüklenici firmanın resmi talep tarihi itibarıyla en geç 20 gün içerisinde teslimatı gerçekleştirilmesi gerekmektedir.***
- 2.7 Tüm kitler üretici firmaya ait orijinal etiketleri taşınmalı; etikette üretim tarihi, son kullanma tarihi, saklama koşulları ve lot numarası bulunmalıdır.
- 2.8 Kitler, ilgili bölümün talep etmesi durumunda son kullanma tarihinden iki (2) ay öncesinde firmaya haber vermek suretiyle, kalan miktarın %10'unu geçmemek üzere firma tarafından uzun miyadlılarla değiştirilecektir.
- 2.9 Teklif veren firmalar, teklif ettikleri kalemler için testin çalıştırılmasında gerekli tüm reaktifleri sağlamalıdır. Çalışma sırasında yetmeyen reaktifler firma tarafından ayrıca temin edilmelidir.
- 2.10 Laboratuvarımıza teslim edilen kitler çalışmadığı takdirde firma tarafından 7 gün içerisinde ücretsiz olarak değiştirilecektir.
- 2.11 Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen teknik özellikleri sağlamayan firmaların teklifleri ret edilecektir.
- 2.12 Tekliflerin verilmesi ve değerlendirilmesi sırasında teklif edilen ürünler laboratuvarımızda önceden çalışılmamış yeni bir ürün ise denenmesi ve uygun görülmesi gerekmektedir. Bu ürünün çalışması için gerekli olabilecek test, kontrol ve muayenelerde kullanılan ve sarf edilen malzeme firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.

3. **TEKNİK ÖZELLİKLER:**

3.1 **Dizi Analizi Sistemi İçin Anode buffer Teknik Özellikleri:**

- 3.1.1 Applied Biosystems marka 3500 Genetik Analizör cihazında kullanılmaya optimize olmalıdır.
- 3.1.2 Kapillerelektroforez sırasında yürütme tamponu olarak kullanılmalıdır.
- 3.1.3 Ürün kullanılacak olan cihazla aynı marka olarak teslim edilmelidir.
- 3.1.4 Bir pakette 4 adet anodebuffercontainer olmalıdır.
- 3.1.5 Her buffer cihaza takıldıktan sonra 2 hafta kullanılmalıdır.
- 3.1.6 Ürünün miadı en az 6 ay olmalıdır.
- 3.1.7 Malzemeyi sağlayan firma ürünün Türkiye distribütörü ya da Türkiye distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır.

(Handwritten signatures)



3.2 Dizi Analizi Sistemi İçin Cathode buffer Teknik Özellikleri:

- 3.2.1 Applied Biosystems marka 3500 Genetik Analizör cihazında kullanılmaya optimize olmalıdır.
- 3.2.2 Kapillerelektroforez sırasında yürütme tamponu olarak kullanılmalıdır.
- 3.2.3 Ürün kullanılacak olan cihazla **aynı marka** olarak teslim edilmelidir.
- 3.2.4 Bir pakette 4 adet katod buffer container olmalıdır.
- 3.2.5 Her buffer cihaza takıldıktan sonra 2 hafta kullanılmalıdır.
- 3.2.6 Ürünün miadı en az 6 ay olmalıdır.
- 3.2.7 Malzemeyi sağlayan firma ürünün Türkiye distribütörü ya da Türkiye distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır.

3.3 Dizi Analizi Sistemi İçin DNA Dizi Analizi Kiti Teknik Özellikleri:

- 3.3.1 Ürün sekans çalışmalarında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalıdır.
- 3.3.2 Ürün içerisindeki tüm reaktifler ABI, 3730, 3500xL, 3500, SeqstudioFlex ve Seqstudio Genetik analizör cihazlarına valide olmalıdır ve bu cihazlar ile aynı marka olacak şekilde teslim edilmelidir.
- 3.3.3 Ürün 100 reaksiyonluk formlarda, tek zincir veya çift zincir DNA kalıplarını sekanslanması için gerekli tüm reaktifleri içermelidir. Sadece örnek DNA veya örnek spesifik primer eklemek yeterli olmalıdır.
- 3.3.4 Ürünün miadı en az 6 ay olmalıdır.
- 3.3.5 Baz dizilemede kullanılması amacıyla temin edilecek floresan işaretleyici mix bileşiminde dATP, dGTP, dCTP, dTTP olmak üzere dört çeşit normal nükleotid bulundurulmalıdır.
- 3.3.6 Malzemelerin orijinal kutular üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi özellikler belirtilmiş olmalıdır.
- 3.3.7 Malzemeyi sağlayan firma ürünün Türkiye distribütörü ya da Türkiye distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır.

3.4. Dizi Analizi Sistemi İçin Kapiller Teknik Özellikleri:

- 3.4.1 Ürün ABI 3500 serisi genetik analizör cihazlarına uyumlu olmalıdır.
- 3.4.2 Ürün ile sekans ve fragman çalışmaları yapılabilmelidir.
- 3.4.3 Ürünün kapiller uzunluğu 50 cm'lik boyutlarda olmalıdır.
- 3.4.4 Ürün 160 injeksiyon yapabilmelidir.
- 3.4.5 Test süresi maksimum 125 dakika olmalıdır.
- 3.4.6 Ürünün miadı en az 6 ay olmalıdır.
- 3.4.7 Ürün çalışma yapılacak cihazla aynı marka olarak teslim edilmelidir.
- 3.4.8 Ürün orijinal kutusu üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi özellikler belirtilmiş olmalıdır.
- 3.4.9 Malzemeyi sağlayan firma ürünün Türkiye distribütörü ya da Türkiye distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır.

3.5 Dizi Analizi Sistemi İçin POP-7 Polimer Teknik Özellikleri:

- 3.5.1 Applied Biosystems 3500 Genetik Analizör cihazlarında kullanılmaya optimize olmalıdır.

(Handwritten signatures)



- 3.5.2 Ürün kullanılacak olan cihazla aynı marka olarak teslim edilmelidir.
- 3.5.3 Tüm STR mikrosatelit, fragman anazizi, polimorfizm ve dizileme (sequencing) çalışmalarında ortak kullanılması için gerekli polimer özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.5.4 Ürün 960 reaksiyonluk ambalaj halinde teslim edilmelidir.
- 3.5.5 Ürünün miadı en az 6 ay olmalıdır.
- 3.5.6 Malzemeyi sağlayan firma ürünün Türkiye distribütörü ya da Türkiye distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır.

3.6 Dizi Analizi Sistemi İçin Ayırma Jeli Teknik Özellikleri:

- 3.6.1 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, fiziksel özellikte bir poliakrilamid jel olmalıdır. Böylece kimyasal jellerin kullanımından doğabilecek zararlı etkiler minimuma indirilmiş olmalıdır.
- 3.6.2 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, en az **10 ml** ambalaj halinde, 96 örneğin tek seferde yürütülmesini mümkün kılacak içeriğe sahip olmalıdır.
- 3.6.3 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, genel sekans ve fragment uygulamaları için optimize edilmiş ve tek tipte olmalıdır. Farklı uygulamalarda farklı tipte polimerlere ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 3.6.4 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, kullanıma hazır kartuş şeklinde olmalıdır. Jel, herhangi bir nedenle manual hazırlama işlemi gerektirmemelidir.
- 3.6.5 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, patentli üretim teknolojisine sahip olmalıdır.
- 3.6.6 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, +2 °C ile +8 °C arasında, standart buzdolabı koşullarında saklanmaya müsait olmalıdır.
- 3.6.7 Dizi analizi uygulamalarında kullanılacak ayırma jeli, Beckman Coulter marka CEQ serisi genetik analizör ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 3.6.8 Kiti temin edecek olan firma, kurumuzda mevcut bulunan CEQ kapiler sistemi için teknik servis yetkilisi olduğuna dair TSE belgesini de sunmak durumundadır.

3.7 Dizi Analizi Sistemi İçin Örnek Yükleme Solüsyonu (SLS) Teknik Özellikleri:

- 3.7.1 Kapiler kanallı genetik analizör sisteminde örnek yükleme solüsyonu (SLS), örneklerin sisteme mikroplak formatında yüklenebilmesini sağlamak üzere re-süspansiyon için kullanılacak özelliklerde olmalıdır.
- 3.7.2 Kapiler kanallı genetik analizör sisteminde örnek yükleme solüsyonu (SLS), **6 ml**'lik ambalajda kullanıma hazır biçimde paketlenmiş olmalıdır.
- 3.7.3 Teklif veren firmalar, ihtiyaç halinde proje ihtiyaçları dahilinde aplikasyon desteği de sağlamalıdır. Firma, üretici firmadan sertifikalı personele sahip olmalıdır.
- 3.7.4 Örnek yükleme solüsyonu, Beckman Coulter marka CEQ serisi genetik analizör ile kullanıma uygun olmalıdır.

3.8 Dizi Analizi Sistemi İçin Size Standart 50-1200bp 100ul Teknik Özellikleri:

- 3.8.1 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli "size standart-1200", 1200 nükleotide kadar DNA fragmanların analizi için elverişli olmalıdır.

(Handwritten signatures)



- 3.8.2 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli "size standart-1200", 100 µl ambalajda teslim edilmelidir.
- 3.8.3 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli "size standart-1200", 8fmol/band/ul konsantrasyona sahip olmalıdır.
- 3.8.4 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli "size standart-1200"; 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 475, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150 ve 1200 nükleotidlik işaretli fragman parçalarına sahip olmalıdır.
- 3.8.5 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli "size standart-1200" içeriğindeki fragmanlar, infrared spektrumunda analiz edilebilecek özellikte boya sonlandırıcıları ile işaretlenmiş olmalıdır. Böylece laboratuvarımızda bulunan Beckman Coulter marka CEQ8000 model otomatik genetik analiz sisteminde kullanıma uygun olmalıdır.
- 3.8.6 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli "size standart-1200"; allel tayini, MLVA / VNTR analizleri için kullanılabilir.

3.9 Dizi Analizi Sistemi İçin Ayırma Kapileri Teknik Özellikleri:

- 3.9.1 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri 8-kanallı set halinde temin edilebilmelidir.
- 3.9.2 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri kullanılacağı cihaz sistemine kolaylıkla yüklenebilmeli ve lazer sisteminde örnekler üzerindeki boya sonlandırıcıların aktive edilerek meydana gelecek ışımaların değerlendirilebilmesini mümkün kılacak dedektör okuma penceresine sahip olmalıdır.
- 3.9.3 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri dahili elektrod kanülüne sahip olmalıdır.
- 3.9.4 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri 33 cm standart uzunluğa ve 75 µm çap değerlerine sahip olmalıdır.
- 3.9.5 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri ortalama en az **100 çalışma** için kullanılabilir ve böylece (8 kanal x 100 çalışma) en az 800 ayırım için yeterli olmalıdır.
- 3.9.6 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri tek tip ve iç yüzeyi kaplı olmalıdır. İç yüzeyin kaplı olması sayesinde DNA moleküllerinin kapiler içinde merkezi ve rahat ayrılmasını mümkün kılmalıdır.
- 3.9.7 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri +2 °C ile +8 °C arasında, standart buzdolabı koşullarında saklanmaya müsait olmalıdır.
- 3.9.8 Sekanslamada kullanılmak üzere laboratuvarımızda mevcut Beckman Coulter CEQ 8000 cihazı ile uyumlu olmalıdır.

3.10 Dizi Analizi Sistemi İçin Ayırma Tamponu Teknik Özellikleri:

- 3.10.1 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ayırma tamponu, ayırma işlemi esnasında kapiler kanallarıyla teması sağlayarak elektroforez tamponu vazifesi görmelidir.

(Handwritten signatures)



- 3.10.2 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ayırma tamponu kullanıma hazır +2 °C ile +8 °C arasında saklanabilecek plastik şişelerde bulunmalıdır.
- 3.10.3 Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ayırma tamponu, **4x96** kuyucuklu plakların doldurulmasına yetecek miktarda toplam **384 reaksiyonluk** ambalajlanmış özelliklerde olmalıdır.
- 3.10.4 Sekanslamada kullanılmak üzere laboratuvarımızda mevcut Beckman Coulter CEQ 8000 cihazı ile uyumlu olmalıdır.

3.11 Mag-BindSeqDTRSeq Kiti veya eşdeğeri Teknik Şartnamesi

- 3.11.1 Kit, birleştirilmemiş boya sonlandırıcıların sekans reaksiyonlarından verimli ve güvenilir bir şekilde çıkarılması için tasarlanmış olmalıdır.
- 3.11.2 Sistem, fazla nükleotitleri, primerleri, tuzları ve birleştirilmemiş boya sonlandırıcıları ortadan kaldırmak için kimyasını uygun paramanyetik boncukların tersinir nükleik asit bağlama özellikleriyle birleştirir özellikte olmalıdır.
- 3.11.3 Bu kit, sekanslama ürünlerinin hem manuel hem de tam otomatik saflaştırılması için tasarlanmış olmalı ve protokol sıvı işleyicilerde başarıyla otomatikleştirilebilmelidir.
- 3.11.4 Ortalama 800 bps'nin üzerinde okuma uzunluklarını yüksek verimlilikte saflaştırma yapmalıdır.
- 3.11.5 Kit sekans ürünlerinin Manuel veya otomatik sıvı işleyicilere göre saflandırılabilmesi için hazır protokolleri olmalıdır.
- 3.11.6 96 veya 384 kuyulu formatla saflaştırma protokolleri olmalıdır.
- 3.11.7 Sanger Dizileme, Klonlama, In Vitro Transkripsiyon, Nükleik Asit Etiketleme, PCR, Gerçek Zamanlı Kantitatif PCR (qPCR), Dizileme, Southern Blotlama uygulama uygulamalarında kullanılabilir olmalıdır.
- 3.11.8 Kit **50 ml** ambalajında olmalıdır.
- 3.11.9 Kitin elüsyon hacmi 40 uL veya üzeri olmalıdır.
- 3.11.10 Kit 2-8 °C derece aralığında istikrarlı şekilde saklanabilmelidir.
- 3.11.11 Kit için numune verilmeli ve ilgili laboratuvarında deneme çalışması yapılmalıdır.

3.12 ExoSAP-IT™ Express PCR Product Cleanup Reagent Teknik Özellikleri:

- 3.12.1 Ürün amplifiye edilmiş Pcr ürünün enzimatik temizliğinde kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalıdır.
- 3.12.2 Fazla primerleri ve nükleotitleri tek bir adımda en fazla 5 dakikada hidrolize edebilmelidir.
- 3.12.3 Saflaştırılmış numuneler, DNA dizilimi veya tek nükleotid polimorfizmi (SNP) analizi uygulamalarda kullanıma hazır hale gelebilir olmalıdır.
- 3.12.4 Ürün kullanıma hazır halde teslim edilmelidir.
- 3.12.5 Ürün 500 reaksiyonluk ambalajda teslim edilmelidir.
- 3.12.6 Ürün çalışma yapılacak cihazla aynı marka olarak teslim edilmelidir.
- 3.12.7 Malzemeyi sağlayan firma ürünün Türkiye distribütörü olmalıdır.



- 3.12.8 Malzemeyi sağlayan firma ürün için aplikasyon desteği vermelidir.
3.12.9 Malzemeye sağlayan firma teknik yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

3.13 Sekans Reaksiyonu Temizleme Kiti Teknik Özellikleri:

- 3.13.1 BigDye Cycle sequencing işlemi sonrası serbest tuzları ve bağlanmamış boya sonlandırıcı temizleyen X terminatör çözeltisi; ve X Terminatör çözeltisinin performansını arttıran ve saflaştırma sonrası reaksiyonu stabilize eden SAM çözeltisi olmak üzere iki ayrı bileşen içermelidir.
- 3.13.2 BigDye Cycle sequencing işlemi sonrası Big Dye terminatör ve serbest tuzları uzaklaştırmada güvenilir, hızlı ve basit yöntemle sahip olmalıdır.
- 3.13.3 Çalışma maksimum 40 dakikada tamamlanmalıdır.
- 3.13.4 Kit; 1000 reaksiyonluk olarak teslim edilmelidir.
- 3.13.5 Ürün içeriği aşağıdaki şekilde olmalıdır;
- 3.13.6 20ml XTerminator Solution
- 3.13.7 90ml SAM Solution
- 3.13.8 Ürün çalışma yapılacak kurumda halihazırda bulunan cihazla aynı marka olarak teslim edilmelidir.
- 3.13.9 Ürünün miadı en az 4 ay olmalıdır.
- 3.13.10 Malzemeyi sağlayan firma ürünün yetkili Türkiye distribütörü olmalıdır.
- 3.13.11 Malzemeyi sağlayan firma ürün için aplikasyon desteği vermelidir.
- 3.13.12 Malzemeye sağlayan firma teknik yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

4. KABUL VE MUAYENE:

- 4.1. Ürünlerin Başkanlığımıza sevki, depomuza teslimi firma tarafından yapılacaktır. Kargo teslimatı kabul edilemez; ürünler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenecek şekilde paketlenen bu esnada doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden firma sorumlu olacaktır.
- 4.2. Ürünlerin Başkanlığımızca oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacaktır.
- 4.3. Dizayn ve imalat hataları nedeniyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan ilgili firma sorumlu olacaktır. Eksik veya hatalı sevk edildiği tespit edilen ürün, teçhizat, yedek parça ve sarf malzemeleri ihaleyi kazanan firma tarafından en geç 30 (otuz) gün içerisinde gerçek malzemesi ile ek bir ücret talep edilmeksizin değiştirilecektir.
- 4.4. Herhangi bir uyumsuzluk durumunda; firma, uyumsuzluğu Muayene Komisyonunun belirleyeceği süre içerisinde düzeltmek zorunda olacak ve düzeltilmesi imkansız ise, ürün reddedilecektir. Yerine, firma ücretsiz olarak yeni ürünü Muayene Komisyonunca belirlenecek süre içerisinde teslim edecektir.

(Handwritten signatures)



- 4.5. Firma yetkilileri, muayene sırasında hazır bulunmadıkları takdirde muayenenin yapıış tarzına ve sonucuna itiraz edemezler.
- 4.6. Muayene sonucuna itiraz edilmesi halinde 3 (üç) gün içerisinde ikinci muayene Başkanlıkça (birinci muayenede bulunmayanlardan) oluşturulacak İtiraz Komisyonu tarafından yapılacaktır. Bu muayenede sadece birinci muayenede uygun bulunmayan özellikler değerlendirilecektir. İtiraz Komisyonunun kararı kesindir.

İş bu Teknik Şartname 4 (dört) ana başlık altında sekiz (8) sayfadan ibarettir.

Uzm.Dr. Belkıs LEVENT

Uzm.Dr.Meral TURAN

Uzm.Dr. Hüsniye ŞİMŞEK

Dr.Bio. Süleyman YALÇIN