



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20221375

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 16/03/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	ANTI SİTRULİNE SIKLIK PEPTİT ANTİKOR (CYCLIC CITRULINATED PEPTIDE)	2.640,00	TEST
2	ANA	6.500,00	TEST
3	ANTI DS DNA (ELISA)	1.488,00	TEST
4	AMA-ASMA-LKM	2.100,00	TEST
5	ANTI CARDİOLİPİN İGM	480,00	ADET
6	ANTI CARDİOLOPİN İGG	480,00	ADET
7	ANCA	2.400,00	TEST
8	ENDOMYSİUM	1.400,00	TEST
9	EXTRACTABLE NUCLEAR ANTİJEN-6 (ENA-6) PANELİ	2.096,00	TEST
10	ANTI-PR3	2.400,00	TEST

TEKLİF NO : 20221375
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20221375

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 16/03/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

11	ANTI-MPO	2.400,00	TEST
12	DOKU TRANSGLUTAMINAZ IGA	3.120,00	TEST
13	ANTI-BETA2 GLIKOPROTEIN IGM	672,00	TEST
14	ANTI-BETA2 GLIKOPROTEIN IGG	672,00	TEST
15	DOKU TRANSGLUTAMINAZ IGG	960,00	TEST

TEKLİF NO : 20221375
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

142.0019.000	ANTI SİTRULİNE SIKLIK PEPTİT ANTİKOR (CYCLIC CITRULINATED PEPTIDE)	TEST	2640
142.0103.000	ANA	TEST	6500
142.0104.000	ANTI DS DNA (ELISA)	TEST	1488
142.0105.000	AMA-ASMA-LKM	TEST	2100
142.0117.000	ANTI CARDİOLİPİN İGM	ADET	480
142.0118.000	ANTI CARDİOLOPİN İGG	ADET	480
142.0119.000	ANCA	TEST	2400
142.0123.000	ENDOMYSİUM	TEST	1400
142.0132.000	EXTRACTABLE NUCLEAR ANTİJEN-6 (ENA-6) PANELİ	TEST	2096
142.0451.000	ANTI-PR3	TEST	2400
142.0453.000	ANTI-MPO	TEST	2400
142.0454.000	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ İGA	TEST	3120
142.0455.000	ANTI-BETA2 GLİKOPROTEİN İGM	TEST	672
142.0456.000	ANTI-BETA2 GLİKOPROTEİN İGG	TEST	672
142.0511.000	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ İGG	TEST	960

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ İMMÜNOLOJİ LABORATUVARI 2022 YILI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bu teknik şartname 6 sayfa ve 17 maddeden oluşmaktadır.
2. Bu teknik şartname ile aşağıda adları ve miktarları yazılı olan üç farklı gruptan oluşan toplam 15 (on beş) kalem test satın alınacaktır.

I. GRUP	ELISA GRUBU	
	TEST ADI	TEST SAYISI
1	ANTI-ds DNA ELISA	1488
2	ANTI-CARDİOLİPİN ANTİKOR IGM ELISA	480
3	ANTI-CARDİOLİPİN ANTİKOR IGG ELISA	480
4	ANTI-BETA 2 GLİKOPROTEİN ANTİKOR IGM	672
5	ANTI-BETA 2 GLİKOPROTEİN ANTİKOR IGG	672
6	ANTI-CYCLIC CITRULLINATED PEPTIDE (CCP)	2640
7	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IG A	3120
8	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IG G	960
9	ANTI-PR3 (CANCA)	2400
10	ANTI-MPO (PANCA)	2400
II. GRUP	İFAT GRUBU	
11	ANTI NÜKLEER ANTİKOR (ANA)	6500
12	ANTI-MİTOKONDRIA, KARACİĞER, BÖBREK MİKROSOMU, DÜZ KAS ANTİKOR (AMA/LKM/ASMA)	2100
13	ANTI ENDOMİSYUM ANTİKOR (EMA)	1400
14	ANTI-NÖTROFİL ANTİKOR PANELİ (ANCA)	2400
III. GRUP	İMMUNOBLOT GRUBU	
15	ENA PROFİL (nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70, PM-Scl100, Jo-1, Sentromer B, dsDNA, Nükleozom, Histon, Ribosomal P-proteini, PCNA, AMA M2, DFS70)	2096

3. Teklif edilen kitleri tanımlayan gruplara kısmi teklif verilebilir. Ancak her bir grup içindeki testleri çalışmaya yönelik kitlerin tamamına teklif verilmeli ve kitler aynı marka/aynı üretici firmaya ait olmalıdır.
4. Bu şartname ile birlikte istenen kitlelere verilen teklifle birlikte üretici firmanın ISO belgesi ve kitlerin (Sağlık bakanlığı UUB, CE ve varsa FDA) kalite kontrol belgelerinin onaylı bir kopyası da verilmelidir. Kitler ve cihazlar CE sertifikalı olmalı, aynı zamanda kitlerin cihazlarla uyumluluğu da CE belgeli olmalıdır.
5. İhaleye katılan firmalar teklif ettikleri kitler ve cihazlar ile 7 (yedi) iş gün içerisinde demonstrasyon yapmalıdır. Kitler, dış kalite kontrol ve laboratuvarında mevcut olan hasta serum örnekleri ile denenerek sonuçların uyumlu olduğu gösterilmelidir. Laboratuvar, sonuçları veya laboratuvarın çalışma koşullarına uygun bulmadığı kitleri gerekçeleri

bildiren bir rapor düzenleyerek ret etme hakkına sahiptir. Demonstrasyonu yapılmayan sistemler ve kitler ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

6. Kitler kapalı, orijinal ambalajında olmalıdır. Tüm kitlere ait orijinal prospektüsler ihale sırasına teslim edilmelidir. Kitin çalışması için gerekli olan her türlü malzeme (pozitif, negatif kontrol serumları, standart ve kalibratörler, konjugat, substrat, serum diluenti, sonlandırma ve yıkama solüsyonu) kitin içinde bulunmalıdır. Laboratuvarın çalışma programına göre kit içerisindeki reaktif ve kontrollerin yetmemesi veya erken bitmesi durumunda ilgili firma kalan test miktarına yetecek kadar malzemeyi vermekle yükümlüdür.
7. Kitlerin raf ömürleri en az 6 (altı) ay olmalı ve teslimat öncesi laboratuvarın onayını almalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına iki ay kalan kitler önceden haber verilerek ilgili firma tarafından daha uzun olanlarla ücretsiz olarak değiştirilmelidir. Aksi durum hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
8. Kullanım sırasında kite ilişkin üretim, ithalat ve transport koşulları gibi durumlardan kaynaklanan bir sorun çıkması durumunda ilgili firma, tüm kitleri sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış yeni lot numaralı kitler ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. Sorunun devam etmesi durumunda tedarikçi firma tarafından teknik şartnameye uygun ve sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış farklı bir ticari kit (farklı bir üretici firmaya ait olabilir) 5 (beş) iş günü içinde laboratuvara teslim edilmelidir. Bu süreçteki tüm maddi zararlardan tedarikçi firma sorumludur.
9. Merkez Laboratuvar teklif verilen kitlerin transport, kötü koşullarda saklanma, kit içeriklerinde fiziksel hasar dahil kendi denetimi dışında oluşabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımaz. İlgili firma bu tür durumlarda Merkez Laboratuvar tarafından yapılacak yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içinde kitleri ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir. Benzer biçimde, kit içeriklerinin bildirilenden eksik çıkması durumunda ilgili firma tüm eksiklikleri öngörülen test çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür. Aksi durum hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
10. Firma, laboratuvarın akreditasyon çerçevesinde belirlediği ve yazılı hale getirdiği yöntem onayı prosedürü doğrultusunda validasyon çalışmaları için test başına gerekli test miktarını temin etmeyi kabul etmelidir. Daha önce laboratuvarda kullanılan ve yöntem onayları yapılmış olan testler için yöntem onayı çalışmaları istenmeyebilir.
11. Bu şartnamede tanımlanan kitler için laboratuvarın uygun bulacağı dış kalite kontrol programının sağlanması zorunludur. Bu program, kitlerin kullanıma girmesi ile başlayacak ve kitlerin kullanıldığı süre boyunca devam edecektir. Yüklenici firma dış kalite kontrol programının sağlıklı yürütülmesinden sorumludur.
12. Test sonucu pozitif olan serumların akreditasyon gereği saklanabilmesi için bir adet -20 derin dondurucu dolap firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.

13. 1. Gruba (Makro ELISA Grubu) kısmi teklif verecek firmaların uyması gereken koşullar aşağıda tanımlanmıştır;

Bu grup testlerin çalışılması için firmadan cihaz kurulması istenmektedir. Cihaza ilişkin özellikler aşağıda belirtilmiştir.

- 13.1. Cihaz, Random Access (rastgele erişimli) özellikli olmalı, hasta serum veya plazma örnekleri tek olarak çalışabilmelidir.

- 13.2. Cihaz, numunelerin yerleştirilmesinden sonuçların alınmasına kadar bütün işlemleri otomatik olarak yapmalıdır.
- 13.3. Çalışılacak testler tek kullanımlık multi-küvetli düzenek halinde olmalıdır ve gerekli tüm solüsyonlar ve reaktifler bu düzenek üzerinde bulunmalıdır.
- 13.4. Cihaz, aynı anda birden fazla parametreyi çalışabilecek özellikte olmalıdır.
- 13.5. Cihazın çalışma hızı seansta en az 30 test olmalıdır
- 13.6. Cihaz test sonuçlarını kantitatif olarak verebilmelidir.
- 13.7. Cihaz ve stripler barkod okuyucu sistemine sahip olmalı ve sonuçlar sistemden dökümanite edilebilmelidir.
- 13.8. Cihaz çalışır hale getirildikten sonra kullanıcılara gerekli eğitim verilmeli, kullanıcıların yetkinlikleri değerlendirilip bir sertifika ile belgelendikten sonra teslim edilmelidir.
- 13.9. Firma cihaz kullanım süresi içerisinde kullanımda olan Laboratuvar Bilgi ve Yönetim Sistemine elektronik entegrasyonu sağlayacak gerekli donanım ve yazılım alt yapısını temin etmeyi taahhüt eder. Bu entegrasyon test sonuçları ve iç kalite kontrol verilerini kapsamalıdır.
- 13.10. Cihazla birlikte elektrik kesintilerinden ve voltaj oynamalarından etkilenmemesi için bir adet kesintisiz güç kaynağı da ücretsiz olarak temin edilmelidir.
- 13.11. Sistemde ortaya çıkan arıza 7 (yedi) iş günü içerisinde giderilememesi durumunda, benzer teknik özelliklere sahip yeni bir aygıtın kurulması zorunludur. Bununla ilişkili her türlü önlemin alınması yüklenici firmanın sorumluluğundadır. Aksi durum hizmet aksamaması olarak kabul edilecektir.
- 13.12. Cihazla ilgili bakım işlemleri (günlük, haftalık, aylık vb.) hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik bakım cetveli düzenlenerek laboratuvara teslim edilmelidir.
- 13.13. Teklif veren firmaların İzmir il sınırları içinde yetkili teknik servislerinin bulunması veya İzmir ili içinde ikamet eden teknik elemanlarının bulunması ve teknik servisin TSE belgeli olması gereklidir. Teknik servis verecek elemanların listesi, telefon numaraları ve ikamet adresleri, bu elemanların şirket bünyesinde olduklarını gösterir belge, yetkin olduklarını gösterir eğitim belgesi olması gereklidir.
- 13.14. Teklif veren firmalardan çalışma esnasında kullanılacak 10-100 µl çekebilen mikropipet ve serum örneklerinin saklanması için uygun soğutucu kit dolabı ve serum örneklerinin stoklanması için -20 dereceli bir derin dondurucu ücretsiz olarak sağlanmalıdır.

14. Talep edilen makro-ELISA grubu testlere ait gereklilikler;

- 14.1. Bu teknik şartnamenin bu grubuna teklif veren firmalar belirtilen kitlerin tamamına teklif vermeli ve aynı marka/aynı üretici firma olmalıdır.
- 14.2. **ANTI-DS DNA;** Serum veya plazma örneklerinde makro-ELISA yöntemi ile anti-dsDNA antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır. Kit dsDNA'ya özgül olmalı, tek sarmal DNA'ya yönelik antikorları saptamamalıdır.
- 14.3. **ANTI-KARDİYOLİPİN IGM ve IGG ELISA;** Kitler serumda anti-kardiyolipin IgM ve IgG antikorlarını birlikte saptamaya uygun olmalıdır.



- 14.4. ANTİ-BETA 2 GLİKOPROTEİN IGM ve IGG ELISA;** Kitler serumda anti-Beta 2 glikoprotein (GPI) IgM ve IgG antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır.
- 14.5. ANTİ-CYCLIC CITRULLINATED PEPTIDE (CCP) ;** Kit insan serumunda anti-CCP antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır. Kit ikinci veya üçüncü kuşak cyclic citrullinated peptid antijenlerini içermelidir.
- 14.6. DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IGA;** Kit, insan serumunda anti-transglutaminaz IgA antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır.
- 14.7. DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IGG;** Kit, insan serumunda anti-transglutaminaz IgG antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır.
- 14.8. ANTİ-PR3 (CANCA);** Kit, insan serumunda anti-PR3 antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır.
- 14.9. ANTİ-MPO (PANCA);** Kit, insan serumunda anti-MPO antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır.

15. II. Gruba (IFAT Grubu) kısmi teklif verecek firmaların uyması gereken koşullar aşağıda tanımlanmıştır;

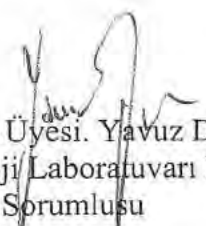
- 15.1.** Bu gruba teklif veren firmalara test kiti karşılığı üzerinde dijital görüntü aktarabilme özelliği olan fotoğraf ataçmanı ile birlikte floresan özellikte bir mikroskobu laboratuvarında kurma koşulu getirilmektedir.
- 15.2.** Cihazın üretici firmasının ISO, cihazın ise CE kalite sertifikası olmalıdır.
- 15.3.** Cihazla ilgili bakım işlemleri (günlük, haftalık, aylık vb.) hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik bakım cetveli şeklinde düzenlenerek laboratuvara teslim edilmelidir.
- 15.4.** Firma, floresan lamba sisteminin filtrelerinin kontrol, bakım ve gerektiğinde değişiminden sorumludur. Bu işlemleri belgelemelidir.
- 15.5.** Kitlerin laboratuvara teslim edildiği tarihten itibaren en az 24 ay süreyle mikroskop laboratuvarında kurulu kalmalı ve bu süre içerisinde gerekli tüm teknik servis ve yedek parça temini firma tarafından sağlanmalıdır.

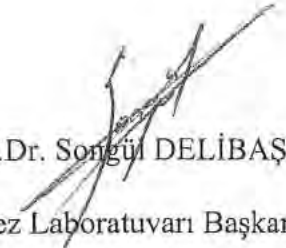
16. Talep edilen IFAT grubu testlere ait gereklilikler;

- 16.1.** Bu teknik şartnamenin bu grubuna teklif veren firmalar belirtilen kitlerin tamamına teklif verilmeli ve aynı marka/aynı üretici firma olmalıdır.
- 16.2.** Kitler indirekt immunfloresans (IFA) yöntemi ile insan serumunda yukarıdaki tabloda belirtilen antikorları saptamaya uygun olmalıdır.
- 16.3.** Testlerin inkübasyonu oda sıcaklığında olmalıdır. Çalışılan lamaların sonuçlarını birkaç gün sonra değerlendirmek mümkün olmalı ve slaytlar arşivlenmek amacıyla, floresan rengini kaybetmeden en az 6 ay sabit koruyabilmelidir.
- 16.4. ANA test:** İnsan serumunda anti nükleer antikorları ve alt tiplerini saptamaya uygun olmalıdır. Lamalarda bulunan kuyucuklar HEp 2 hücre dokusu içermelidir. Her mikroskop alanında yeterli sayıda mitotik hücre (3-5 metafaz/saha, x20 büyütme) bulunmalıdır. Aseton ile fikse edilmiş lamalar tercih sebebidir. HEp 2 yanında konfirmasyon için bir kontrol dokusunun bulunması tercih sebebidir. Kit içinde 10 adet slayt ve bu slaytların her biri 5 veya 10 alandan oluşmalıdır.

- 16.5. AMA, LKM, ASMA paneli:** Belirtilen antikorları aynı alanda ayrı ayrı saptayabilmek üzere, substrat olarak her alanda karaciğer, böbrek ve mide dokuları bulunmalıdır. Kit içinde 10 adet slayt ve bu slaytların her biri 5 veya 10 alandan oluşmalıdır.
- 16.6. ENDOMİSYUM IGA (EMA) TEST:** Kit, immünfloresan tekniğiyle çalışmalı ve insan serumunda endomisyuma karşı oluşan antikorları saptamaya uygun olmalıdır. Kit içinde 10 adet slayt ve bu slaytların her biri 5 veya 10 alandan oluşmalıdır. Her bir alanda substrat olarak maymun karaciğer dokusu ile kaplı doku kesitleri bulunmalıdır.
- 16.7. ANTİ NÖTROFİL ANTİKOR ANCA TEST:** İnsan serumunda nötrofil antijenlerine karşı oluşan antikorları saptamaya uygun olmalıdır. Lamlardaki kuyucuklarda her bir alan etanol fikse edilmiş granülositler, formalinle fikse edilmiş granülositler içermelidir. Kit içinde 10 adet slayt ve bu slaytların her biri 5 veya 10 alandan oluşmalıdır.
- 17. III. Gruba (IMMUNOBLOT Grubu) kısmi teklif verecek firmaların uyması gereken koşullar aşağıda tanımlanmıştır;**
- 17.1.** Kit, immunoblot yöntemiyle çalışmalıdır.
- 17.2.** İstenilen testlere ait kitlerin inkübasyonu oda sıcaklığında olmalıdır.
- 17.3.** Hastaların tek tek çalışılabilmesine izin vermelidir. Kullanılan test striplerinin üzerinde kontrol bandı bulunmalıdır.
- 17.4.** Kitin içindeki her bir test sribi nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, Sentromer B, dsDNA, Nükleozom, Histon, Ribosomal P-proteini, PCNA, AMA M2, DFS 70 antijenleri ile kaplı olmalıdır. Böylece bir strip kullanılarak, bir hasta serumunda tüm bu antijenlere karşı oluşan antikorlar ayrı ayrı tespit edilebilmelidir.
- 17.5.** Her bir test sribinin belirtilen antijenlerden herhangi birisini içermemesi durumunda olmayan antijenlere yönelik test kitleri ayrı olarak firma tarafından temin edilmelidir.
- 17.6.** Bu grup testlerin inkübasyonu için gerekli otomatik cihaz ve otomatik değerlendirilebilmesi için cihaz, tarayıcı, yazıcı ve software'i içeren paket ve servis ücretsiz olarak firma tarafından sağlanmalıdır. Cihazın, TÜRKAK 17025'e göre akreditasyonu olan bir kalibrasyon laboratuvarı tarafından her sene kalibrasyonları yapılmalı ve uygunluğu belgelendirilmelidir.
- 17.7.** Her bir srib üzerindeki sonuçlar software aracılığı ile bilgisayar ekranında detaylı olarak incelebilmelidir.
- 17.8.** Sonuçlar, strip üzerindeki bandların bulunduğu bölgedeki renk oluşumuna göre ayrıca gözle de değerlendirilebilmelidir.
- 17.9.** Cihaz aynı anda en az 30 örnek çalışabilmelidir.
- 17.10.** Cihazın tepsileri tek kullanımlık olmalıdır. Tepsiler firma tarafından ücretsiz olarak temin edilmelidir.
- 17.11.** Cihazla ilgili bakım işlemleri (günlük, haftalık, aylık vb.) hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik bakım cetveli şeklinde düzenlenerek Laboratuvara teslim edilmelidir.
- 17.12.** Cihaz Windows tabanlı bir işletim sistemi ile kontrol edilebilir olmalıdır. Bunun için gerekli olan bilgisayar, monitör, klavye, mouse ve yazıcı firma tarafından bedelsiz olarak sağlanmalıdır.

- 17.13. Sistemin kullanımına yönelik deneme çalışmaları firmanın vereceği ücretsiz kitlerle yapılacaktır. Deneme çalışmaları ihale gününü takiben 7 (yedi) gün içerisinde laboratuvar sorumlusunun belirleyeceği koşullarda gerçekleştirilmelidir.
- 17.14. Sistem çalışır hale getirildikten sonra kullanıcılara gerekli eğitim verilmeli, kullanıcıların yetkinlikleri değerlendirilip bir sertifika ile belgelendikten sonra teslim edilmelidir.
- 17.15. Sistem, sistemin kurulup çalışır hale getirilmesini takiben ihalede alınacak kitlerin laboratuvara teslim edildiği tarihten itibaren en az 24 ay süreyle laboratuvarda kurulu kalmalı ve bu süre içerisinde gerekli tüm teknik servis ve yedek parça temini firma tarafından sağlanmalıdır.
- 17.16. Teklif veren firmaların İzmir il sınırları içinde yetkili teknik servislerinin bulunması veya İzmir ili içinde ikamet eden teknik elemanlarının bulunması ve teknik servisin TSE belgeli olması gereklidir. Teknik servis verecek elemanların listesi, telefon numaraları ve ikamet adresleri, bu elemanların şirket bünyesinde olduklarını gösterir belge, yetkin olduklarını gösterir eğitim belgesi olması gereklidir.
- 17.17. Sistemde ortaya çıkan arıza 7 (yedi) gün içinde giderilememesi durumunda, benzer teknik özelliklere sahip yeni bir aygıtın kurulması zorunludur. Bununla ilişkili her türlü önlemin alınması yüklenici firmanın sorumluluğundadır. Aksi durum hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.


Dr. Öğretim Üyesi. Yavuz DOĞAN
İmmünoloji Laboratuvarı Birim
Sorumlusu


Prof. Dr. Songül DELİBAŞ
Merkez Laboratuvarı Başkanı