



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

19/09/2019 00:00:00

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20195537

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 26/09/2019 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA  
İŞLETME MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	ANTI SİTRULİNE SIKLIK PEPTİT ANTIKOR (CYCLIC CITRULINATED PEPTIDE)	9.024,00	TEST
2	ANA	20.000,00	TEST
3	ANTI DS DNA (ELISA)	3.400,00	TEST
4	AMA-ASMA-LKM	4.200,00	TEST
5	ANTI CARDİOLİPİN İGM	2.496,00	ADET
6	ANTI CARDİOLOPİN İGG	2.496,00	ADET
7	ANCA	6.800,00	TEST
8	EXTRACTABLE NUCLEAR ANTİJEN-8 (ENA-8) PANELİ	8.400,00	TEST
9	ANTI DNA	3.400,00	TEST
10	DOKU TRANSGİLUTAMİNAZ İGA	6.144,00	TEST

TEKLİF NO : 20195537  
NOT : 2020-2021 YILLARI İMMUN. TESTLERİ ALIMI İHALESİ  
İLGİLİ KİŞİ : MÜGE AKER  
TEL :  
E-MAIL : muge.aker@deu.edu.tr  
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/3



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

19/09/2019 00:00:00

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20195537

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEREN FİRMALARIN 26/09/2019 TARİHİ, SAAT 10:00 E/A KADAR

YAKLASIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA  
İŞLETME MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

11	ANTI-BETA2 GLIKOPROTEİN IGM	2.496,00	TEST
12	ANTI-BETA2 GLIKOPROTEİN IGG	2.496,00	TEST
13	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IGG	2.688,00	TEST
14	ENDOMYSİUM-GLİADİN İGA(İFA)	9.000,00	TEST

TEKLİF NO : 20195537  
NOT : 2020-2021 YILLARI İMMUN. TESTLERİ ALIMI İHALESİ  
İLGİLİ KİŞİ : MÜGE AKER  
TEL :  
E-MAIL : muge.aker@deu.edu.tr  
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/3



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/09/2019 11:12:23

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

142.0019.000	ANTI SİTRULİNE SIKLIK PEPTİT ANTIKOR (CYCLIC CITRULINATED PEPTIDE)	TEST	9024
142.0103.000	ANA	TEST	20000
142.0104.000	ANTI DS DNA (ELISA)	TEST	3400
142.0105.000	AMA-ASMA-LKM	TEST	4200
142.0117.000	ANTI CARDIOLİPİN İGM	ADET	2496
142.0118.000	ANTI CARDİOLOPİN İGG	ADET	2496
142.0119.000	ANCA	TEST	6800
142.0132.000	EXTRACTABLE NUCLEAR ANTIJEN-6 (ENA-6) PANELİ	TEST	8400
142.0452.000	ANTI DNA	TEST	3400
142.0454.000	DOKU TRANSGİUTAMİNAZ İGA	TEST	6144
142.0455.000	ANTI-BETA2 GLİKOPROTEİN İGM	TEST	2496
142.0456.000	ANTI-BETA2 GLİKOPROTEİN İGG	TEST	2496
142.0511.000	DOKU TRANSGİUTAMİNAZ İGG	TEST	2688
142.0517.000	ENDOMYSİUM-GLİADİN İGA(İFA)	TEST	9000

#### 1.GENEL ÖZELLİKLER

#### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ İMMÜNOLOJİ LABORATUVARI**  
**2020-2021 YILI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bu teknik şartname 9 sayfa ve 18 maddeden oluşmaktadır.
2. Bu teknik şartname ile aşağıda adları ve miktarları yazılı olan üç farklı gruptan oluşan toplam 14 kalem test satın alınacaktır.

I. GRUP	ELISA GRUBU	TEST SAYISI
	<b>TEST ADI</b>	
1	ANTI-ds DNA ELISA	3400
2	ANTI-CARDİOLİPİN ANTİKOR IGM ELISA	2496
3	ANTI-CARDİOLİPİN ANTİKOR IGG ELISA	2496
4	ANTI-BETA 2 GLİKOPROTEİN ANTİKOR IGM	2496
5	ANTI-BETA 2 GLİKOPROTEİN ANTİKOR IGG	2496
6	ANTI-CYCLIC CITRULLINATED PEPTIDE (CCP)	9024
7	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IG A	6144
8	DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IG G	2688
II. GRUP	İFAT GRUBU	
9	ANTI NÜKLEER ANTİKOR (ANA)	20000
10	ANTI-MİTOKONDRIA, KARACİĞER, BÖBREK MİKROSOMU, DÜZ KAS ANTİKOR (AMA/LKM/ASMA)	4200
11	ANTI ENDOMİSYUM ANTİKOR (EMA)-ANTI GİLADİN ANTİKOR (AGA)	9000
12	ANTI-NÖTROFİL ANTİKOR PANELİ (ANCA)	6800
13	dsDNA ( <i>Crithidia luciliae</i> )	3400
III. GRUP	İMMUNOBLOT GRUBU	
14	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 )	8400

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 kitlere 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 laboratuvarında 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. Çalışma esnasında kullanılacak kitlerin uygun koşullarda saklanabilmesi için laboratuvarın uygun gördüğü özelliklerde, bir adet +4 kit saklama dolabı ve test sonucu pozitif olan serumların akreditasyon gereği saklanabilmesi için bir adet -20 derin dondurucu dolap firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.

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

- 13.1. Laboratuvarında çalışabilmesi için kitlerle uyumlu bir adet ELISA mikropalak yıkayıcı, 405-620 nm dalga boyunda okuma özelliğine sahip 620 nm referans filtrelili mikropalak ELISA okuyucu (Reader) ve gerekli bilgisayar donanımları (bilgisayar, monitör, klavye, mouse, yazıcı ve barkod okuyucu) firma tarafından bedelsiz olarak sağlanmalıdır.
- 13.2. ELISA mikropalak yıkayıcı ve okuyucu çalışır hale getirildikten sonra kullanıcılara gerekli eğitim verilmeli, kullanıcıların yetkinlikleri değerlendirilip bir sertifika ile belgelendikten sonra teslim edilmelidir.
- 13.3. ELISA mikropalak yıkayıcı ve okuyucu cihazlarının, TÜRKAK 17025'e göre akreditasyonu olan bir kalibrasyon Laboratuvarı tarafından her sene kalibrasyonları yapılmalı ve uygunluğu belgelendirilmelidir.
- 13.4. ELISA plak okuyucu çalışılan test kitine özgü standartlar ile bir eğri çizebilmeli, bu eğriyi okuyucunun ekranında gösterebilmeli ve çıktı olarak da verebilmelidir.
- 13.5. ELISA okuyucu kullanım süresi içerisinde Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi Merkez Laboratuvarında 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 kalite kontrol verilerini kapsamalıdır.

- 13.6. Cihazla birlikte elektrik kesintilerinden ve voltaj oynamalarından etkilenmemesi için bir adet kesintisiz güç kaynağı da ücretsiz olarak temin edilmelidir.
- 13.7. 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 aksamaması olarak kabul edilecektir.
- 13.8. Cihazla ilgili bakım işlemleri (günlük, haftalık, aylık vb.) hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik bakım cetveli düzenlenerek laboratuvara teslim edilmelidir.
- 13.9. 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.

#### 14. Talep edilen 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. Alınacak kitler ELISA yöntemi ile çalışmalıdır. Testler antikor ile kaplı 96 kuyucuklu mikropiplarda gerçekleştirilmeye uygun olmalıdır. Plaklarda bulunan stripler ayrılabilir nitelikte olmalıdır.
- 14.3. Test 405-620 nm dalga boyunda okunabilmelidir.
- 14.4. Testler semi kantitatif veya kantitatif sonuç verebilme özelliğinde olmalıdır. Bunun için kit en az 3 (üç) adet standart içermeli ve bunları kullanarak standart eğri oluşturabilmelidir. Pozitif ve negatif kontrol içermelidir.
- 14.5. **Anti-ds DNA;** Serum veya plazma örneklerinde mikroELISA yöntemi ile anti-ds DNA antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır. Kit dsDNA'ya özgül olmalı, tek sarmal DNA'ya yönelik antikorları saptamamalıdır.
- 14.6. **ANTI-KARDİYOLİPİN IGM ve IGG ELISA;** Kitler serumda anti-kardiyolipin IgM ve IgG antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır. Mikropiplar bovin veya insan kaynaklı native kardiyolipin antijen ile kaplı olmalıdır.



- 14.7. **ANTİ-BETA 2 GLİKOPROTEİN IGM ve IGG ELISA;** Kitler serumda anti-Beta 2 glikoprotein (GPI) IgM ve IgG antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır. Mikroplaklar insan kaynaklı Beta 2 GPI ile kaplı olmalıdır.
- 14.8. **ANTİ-CYCLIC CITRULLINATED PEPTIDE (CCP) ;** Kit insan serumunda anti-CCP antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır. Kit içindeki mikroplaklar ikinci veya üçüncü kuşak cyclic citrullinated peptid antijenlerini içermelidir.
- 14.9. **DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IGA;** Kit, insan serumunda anti-transglutaminaz IgA antikorlarını saptamaya uygun olmalıdır.
- 14.10. **DOKU TRANSGLUTAMİNAZ IGG;** Kit, insan serumunda anti-transglutaminaz IgG 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.

**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.

**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.

**EMA – AGA test:** Kit, immünfloresan tekniğiyle çalışmalı ve insan serumunda endomisyum ve gliadine 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 ve deamine Gliadin proteini ile kaplı iki kesit bulunmalıdır. Eğer bu durum sağlanamazsa bu kesitler ayrı alan olarak verilebilir.

**ANCA test:** İnsan serumunda nötrofil antijenlerine karşı oluşan antikorları saptamaya uygun olmalıdır. Lamardaki 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.

**dsDNA (*Crithidia luciliae*) test:** Kit IFAT yöntemi ile insan serumunda double-stranded, native DNA (dsDNA, nDNA)'ya karşı otoantikörleri saptayabilme yeteneğinde olmalıdır. Her bir değerlendirme alanında yeterli sayıda *Crithidia luciliae* flajellatı bulunmalıdır.

**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 stribi 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 stribinin 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 kitlelerin laboratuvara teslim edildiği tarihten itibaren en az 24 ay süreyle laboratuvarında 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.



**18. Fiyat dışı değerlendirme kriterleri;**


Yukarıda belirtilen kalemlere verilen teklifler değerlendirilirken ekonomik açıdan en avantajlı teklif belirlenecek ve ihale, ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren firmaya verilecektir. En avantajlı teklifin değerlendirilmesi sırasında aşağıda belirtilen fiyat dışı kriterler ve ağırlıkları dikkate alınacaktır. Buna göre değerlendirme sonucu elde ettiği toplam puan değeri 1(bir) den çıkartılıp elde edilen kat sayı firmanın vermiş olduğu teklif değeri ile çarpılarak ekonomik açıdan en avantajlı teklif değeri olarak kabul edilecektir. Bu kriterler içinde yer alan özellikler firma tarafından ayrıca belgelenecektir.


**18.1. II. GRUP (IFAT) testler için Fiyat Dışı Kriterler (Toplam Ağırlık 0,24) ;**


19.2.1. ANA testi için değerlendirmeye yardımcı olması açısından HEp-2 hücrelerinin yanı sıra buna ek olarak yardımcı bir doku kesitinin bulunması (0,08)

19.2.2. ANCA testinde değerlendirmeye yardımcı olması açısından HEp-2 hücrelerinden oluşan yardımcı bir doku kesitinin ek olarak bulunması (0,08)

19.2.3. ANCA testinde Anti-PR3 ve Anti-MPO çiplerinin ek olarak bulunması (0,08)

  
Dr. Öğretim Üyesi Yavuz DOĞAN  
İmmünoloji Laboratuvarı Birim  
Sorumlusu

  
Öğretim Görevlisi Uzman Dr.,  
Nazlı GÜRKAN  
İmmünoloji Laboratuvarı Birim  
Sorumlusu

  
Doç. Dr. Alpay ÖZBEK  
Merkez Laboratuvarı Başkan  
Yardımcısı