

**İLANLI USUL İÇİN STANDART GAZETE İLANI FORMU****Mal Alımı İçin İhale İlanı**

Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı San. ve Tic. Ltd. Sti., Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı GÜdümlü Proje Programı kapsamında sağlanan mali destek ile Samsun'da "Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi" için 3 Lot'dan oluşan bir mal alımı ihalesi sonuçlandırmayı planlamaktadır.

- Lot 1: Pestisit analizi için cihaz, ekipman ve sarf malzeme
- Lot 2: GDO analizi için cihaz, ekipman ve sarf malzeme
- Lot 3: Dioksin analizi için cihaz, ekipman ve sarf malzeme

İhaleye katılım koşulları, isteklilerde aranacak teknik ve mali bilgileri de içeren İhale Dosyası Samsun Ticaret Borsası Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN adresinden veya [www.samsuntb.org.tr](http://www.samsuntb.org.tr), [www.laboratuvar.samsuntb.org.tr](http://www.laboratuvar.samsuntb.org.tr) ve [www.oka.org.tr](http://www.oka.org.tr) internet adreslerinden temin edilebilir.

Teklif teslimi için son tarih ve saati: 19.11.2021-14:00

Gerekli ek bilgi ya da açıklamalar; [www.samsuntb.org.tr](http://www.samsuntb.org.tr), [www.laboratuvar.samsuntb.org.tr](http://www.laboratuvar.samsuntb.org.tr) ve [www.oka.org.tr](http://www.oka.org.tr) internet adreslerinde yayınlanacaktır.

Teklifler, 19.11.2021 tarihinde, saat 14:00'de ve Samsun Ticaret Borsası Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN adresinde yapılacak oturumda açılacaktır.

## **TEKLİF DOSYASI**

## **Bölüm A: İsteklilere Talimatlar**

## **Kalkınma Ajansları Tarafından Mali Destek Sağlanan Projeler Kapsamındaki İhaleler için İSTEKLİLERE TALİMATLAR**

İhaleye katılacak olan isteklilerin aşağıda belirtilen nitelikleri haiz olmaları ve tekliflerini aşağıda sayılan talimatlara uygun olarak hazırlayarak sunmaları zorunludur. Kalkınma Ajansı ile imzalamış olduğu sözleşme kapsamında mali destek yararlanıcısı, proje faaliyetlerinde belirttiği alımlarda Sözleşme Makamı olarak adlandırılacaktır. Sözleşme Makamı, aşağıda belirtilen niteliklere uygun isteklilerin seçimi konusunda azami özeni gösterecek ve ihalelerin temel satın alma kurallarına uygun olarak sonuçlandırılmasını sağlayacaktır. Kalkınma Ajansı; ihalenin şaibeli olduğu ve temel satın alma kurallarının ihlal edildiği kanaatine varırsa, gerekli müdahalede bulunabilir, ihalenin yenilenmesini talep edebilir. Bu durumda projenin aksamamasından ve doğabilecek maliyetlerden Kalkınma Ajansı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

### **Madde 1- Sözleşme Makamına ilişkin bilgiler**

Sözleşme Makamının;

- a) Adı/Unvanı : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı San. ve Tic. Ltd. Sti
- b) Adresi: Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN
- c) Telefon numarası:0 362 435 50 75
- d) Faks numarası: 0 362 431 47 37
- e) Elektronik posta adresi: samsuntb@tobb.org.tr
- f) İlgili personelinin adı-soyadı/unvanı:

Ahmet ALİYAZICI - Genel Sekreter / Faruk ÜNYELİ- Laboratuvar Müdürü / Elif MERCAN ÜNYELİ- Akreditasyon ve Kalite Müdürü

İstekliler, ihaleye ilişkin bilgileri yukarıdaki adres ve numaralardan, Sözleşme Makamının görevli personeliyle irtibat kurarak temin edebilirler.

### **Madde 2- İhale konusu işe ilişkin bilgiler**

İhale konusu işin;

- a) Projenin Adı: Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi
- b) Sözleşme kodu: TR83/19/GPD/01
- c) Fiziki Miktarı ve türü: Teknik şartnamelere uygun olarak mal alımı yapılacaktır.
- d) İşin/Teslimin Gerçekleştirileceği yer: Yeni mahalle 839. Sk, İlkadım Bulvarı No.120/2, 55080 Canik/Samsun
- e) Alıma ait (varsa) diğer bilgiler: <.....>

### **Madde 3- İhaleye ilişkin bilgiler**

İhaleye ilişkin bilgiler;

- a) İhale usulü: Açık İhale Usulü
- b) İhalenin yapılacağı adres: Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN
- c) İhale tarihi: 19.11.2021
- d) İhale saati: 14:00

### **Madde 4- İhale dosyasının görülmesi ve temini**

İhale dosyası Sözleşme Makamının yukarıda belirtilen adresinde bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleye teklif verecek olanların Sözleşme Makamı tarafından onaylı ihale dosyasını bedelsiz imza karşılığı teslim almak zorunludur.

İstekli ihale dosyasını bedelsiz imza karşılığı teslim almakla, ihale dosyasını oluşturan belgelerde yer alan koşul ve kuralları kabul etmiş sayılır.

İhale dosyasını oluşturan belgelerin Türkçe yanında başka dillerde de hazırlanıp isteklilere satılması / sunulması halinde, ihale dosyasının anlaşılmasında, yorumlanmasında ve Sözleşme Makamı ile istekliler arasında oluşacak anlaşmazlıkların çözümünde Türkçe metin esas alınacaktır.

### **Madde 5- Tekliflerin sunulacağı yer, son teklif verme tarih ve saati**

Teklifler aşağıda belirtilen adrese elden veya posta yoluyla teslim edilebilir:

- a) Tekliflerin sunulacağı yer: Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN
- b) Son teklif verme tarihi (İhale tarihi) : 19/11/2021
- c) Son teklif verme saati (İhale saati) : 14:00

Teklifler ihale (son teklif verme) tarih ve saatine kadar yukarıda belirtilen yere verilebileceği gibi, iadeli taahhütlü posta veya kargo veya kurye vasıtasıyla da gönderilebilir. İhale (son teklif verme) saatine kadar Sözleşme Makamına ulaşmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Postada yaşanan gecikmelerden Sözleşme Makamı sorumlu tutulamaz.

Sözleşme Makamına verilen veya ulaşan teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz.

İhale için tespit olunan tarihin tatil gününe rastlaması halinde ihale, takip eden ilk iş gününde yukarıda belirtilen saatte aynı yerde yapılır ve bu saate kadar verilen teklifler kabul edilir. Çalışma saatlerinin sonradan değişmesi halinde de ihale yukarıda belirtilen saatte yapılır. Saat ayarlarında, Türkiye Radyo Televizyon Kurumu (TRT)'nin ulusal saat ayarı esas alınır.

#### **Madde 6- İhale dosyasının kapsamı**

İhale dosyası aşağıdaki belgelerden oluşmaktadır:

- a) İhaleye davet mektubu (Geçerli Değildir)
- b) Teklif Dosyası (Sözleşme Taslağı, Özel Koşullar, Genel Koşullar, Teknik Şartname, Teklif Sunma Formları, Teklif Değerlendirme Formları ve ilgili satın almaya mahsus diğer belgeler)

Ayrıca Genel Koşulların veya bu talimatların ilgili hükümleri gereğince, Sözleşme Makamının çıkaracağı zeyilnameler ile isteklilerin yazılı talebi üzerine Sözleşme Makamı tarafından yapılan yazılı açıklamalar, ihale dosyasının bağlayıcı bir parçasını teşkil eder.

İsteklinin yukarıda belirtilen dokümanların tümünün içeriğini dikkatli bir şekilde incelemesi gerekir. Teklifin verilmesine ilişkin şartları yerine getirememesi halinde ortaya çıkacak sorumluluk teklif verene ait olacaktır. İhale dosyasında öngörülen ve tarif edilen usule uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

#### **Madde 7- İhaleye katılabilmek için gereken belgeler**

İsteklilerin ihaleye katılabilmeleri için aşağıda sayılan belgeleri teklifleri kapsamında sunmaları gerekir:

- a) Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi,
- b) Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya Meslek Odası Belgesi;
  1. Gerçek kişi olması halinde, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış ilgisine göre Ticaret ve/veya Sanayi Odasına veya ilgili Meslek Odasına kayıtlı olduğunu gösterir belge,
  2. Tüzel kişi olması halinde, mevzuatı gereği tüzel kişiliğin siciline kayıtlı bulunduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odasından, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış, tüzel kişiliğin sicile kayıtlı olduğuna dair belge,
- c) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri;
  1. Gerçek kişi olması halinde, noter tasdikli imza beyannamesi,
  2. Tüzel kişi olması halinde, ilgisine göre tüzel kişiliğin ortakları, üyeleri veya kurucuları ile tüzel kişiliğin yönetimindeki görevlileri belirten son durumu gösterir Ticaret Sicil Gazetesi veya bu hususları tevsik eden belgeler ile tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri,
- d) Bu talimatların ilgili maddesinde sayılan durumlarda olunmadığına ilişkin yazılı taahhütname ve yararlanıcı tarafından talep edilirse ilgili kanıtlayıcı belgeler,
- e) Şekli ve içeriği bu belgede belirlenen teklif mektubu,
- f) Bu belgede tanımlanan geçici teminat (KDV hariç teklif tutarının %3ü tutarında geçici teminat istenmektedir),
- g) Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile noter tasdikli imza beyannamesi,
- h) İsteklinin iş ortaklığı olması halinde iş ortaklığı beyannamesi ile konsorsiyumların da teklif verebilecekleri öngörülmüş ise, isteklinin konsorsiyum olması halinde konsorsiyum beyannamesi,
- i) İhale dosyasının bedelsiz imza karşılığında alındığına dair belge,
- j) Ortağı olduğu veya hissedarı bulunduğu tüzel kişiliklere ilişkin beyanname,

İsteklinin iş ortaklığı olması halinde (b), (c) ve (d) bentlerinde yer alan belgelerin her bir ortak tarafından ayrı ayrı verilmesi zorunludur. İhaleye katılabileceklerinin öngörülmesi halinde Konsorsiyumlarda (b), (c) ve (d) bentlerinde yer alan belgelerin her bir ortak tarafından ayrı ayrı verilmesi gerekir.

k) Sözleşme Makamı tarafından belirlenen ekonomik ve mali yeterliliğine ilişkin ihaleye girecek isteklilerden istenen belgeler;

#### **Ekonomik ve Mali Yeterliliğe İlişkin**

• Teklif tutarının %3'ü tutarında geçici teminat belgesi (KDV HARIÇ)

l) Sözleşme Makamı tarafından belirlenecek mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler

• KDV HARIÇ olmak üzere en az verilen teklif tutarının yarısı kadar aynı veya benzer cihazların satıldığını gösteren fatura veya ispatlayıcı belge.

Yukarıda sayılan belgelerin hangilerinin eksik evrak niteliğinde olacağı madde 10'daki hükümlere ve ihalenin niteliğine göre yararlanıcı tarafından belirlenir. Eksik evrakın, tespit edildiği tarihi müteakip 5 gün içerisinde tamamlanması sağlanır.

İstekliler, yukarıda sayılan belgelerin aslını veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini vermek zorundadır. Ancak Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi Nizamnamesi'nin 9 uncu maddesinde yer alan hüküm çerçevesinde; Gazete idaresince veya Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğine bağlı odalarca "aslının aynıdır" şeklinde onaylanarak isteklilere verilen Ticaret Sicili Gazetesi suretleri ile bunların noter onaylı suretleri kabul edilecektir.

Noter onaylı belgelerin aslına uygun olduğunu belirten bir şerh taşıması zorunlu olup, sureti veya fotokopisi görülerek onaylanmış olanlar ile "ibraz edilenin aynıdır" veya bu anlama gelecek bir şerh taşıyanlar geçerli kabul edilmeyecektir.

İstekliler, istenen belgelerin aslı yerine ihaleden önce Sözleşme Makamının yetkili personeli tarafından "aslı Sözleşme Makamı tarafından görülmüştür" veya bu anlama gelecek şerh düşülen ve aslı kendilerine iade edilen belgelerin suretlerini de tekliflerine ekleyebilirler.

#### **Madde 8-İhalenin yabancı isteklilere açıklığı**

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihaleler yerli yabancı tüm isteklilere açıktır.

#### **Madde 9. İhaleye katılamayacak olanlar**

Aşağıda sayılanlar doğrudan veya dolaylı veya alt yüklenici olarak, kendileri veya başkaları adına hiçbir şekilde, Kalkınma Ajanslarıncı sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilen ihalelere katılamazlar;

- Kamu ihalelerine katılmaktan geçici veya sürekli olarak yasaklanmış olanlar, Terörle Mücadele Kanunu kapsamına giren suçlardan ve organize suçlardan dolayı hükümlü bulunanlar, dolandırıcılık, yolsuzluk, bir suç örgütü içinde yer almak suçlarından veya başka bir yasadışı faaliyetten dolayı kesinleşmiş yargı kararı ile mahkûm olanlar,
- İlgili mercilerce hileli iflas ettiğine karar verilenler.
- Sözleşme Makamının ihale yetkilisi kişileri ile bu yetkiye sahip kurullarda görevli kişiler.
- Sözleşme Makamının ihale konusu işle ilgili her türlü ihale işlemlerini hazırlamak, yürütmek, sonuçlandırmak ve onaylamakla görevli olanlar.
- (c) ve (d) bentlerinde belirtilen şahısların eşleri ve üçüncü dereceye kadar kan ve ikinci dereceye kadar kayın hısımları ile evlatlıkları ve evlat edinenleri.
- (c), (d) ve (e) bentlerinde belirtilenlerin ortakları ile şirketleri (bu kişilerin yönetim kurullarında görevli bulunmadıkları veya sermayesinin % 10'undan fazlasına sahip olmadıkları anonim şirketler hariç).
- Yararlanıcının bünyesinde bulunan veya onunla ilgili olarak her ne amaçla kurulmuş olursa olsun vakıf, dernek, birlik, sandık gibi kuruluşlar ile bu kuruluşların ortak oldukları şirketler.
- Bakanlar Kurulu Kararları ile belirlenen ve Türkiye'de yapılacak ihalelere katılması yasaklanan yabancı ülkelerin isteklileri.

Ayrıca ihale konusu alımla ilgili danışmanlık hizmetlerini yapan yükleniciler bu işin ihalesine katılamazlar. Bu yasak, bunların ortaklık ve yönetim ilişkisi olan şirketleri ile bu şirketlerin sermayesinin yarısından fazlasına sahip oldukları şirketleri için de geçerlidir.

Yukarıdaki yasaklara rağmen ihaleye katılan istekliler ihale dışı bırakılarak geçici teminatları gelir kaydedilir. Ayrıca, bu durumun tekliflerin değerlendirmesi aşamasında tespit edilememesi nedeniyle bunlardan biri üzerine ihale yapılmışsa teminatı gelir kaydedilerek ihale iptal edilir.

Alt-yüklenicilere izin verilmemektedir. Ancak bu durum, isteklilerin ortak girişim ya da konsorsiyum halinde ihalelere katılmalarına engel değildir.

#### **Madde 10- İhale dışı bırakılma nedenleri**

Aşağıda belirtilen durumlardaki istekliler, bu durumlarının tespit edilmesi halinde, ihale dışı bırakılacaktır;

- İflası ilân edilen, zorunlu tasfiye kararı verilen, alacaklılara karşı borçlarından dolayı mahkeme idaresi altında bulunan, konkordato ilan eden veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan.
- İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş sosyal güvenlik prim borcu olan.
- İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş vergi borcu olan.
- İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, mesleki faaliyetlerinden dolayı yargı kararıyla hüküm giyen.
- İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu Sözleşme Makamı tarafından ispat edilen.
- İhale tarihi itibarıyla, mevzuatı gereği kayıtlı olduğu oda tarafından mesleki faaliyetten men edilmiş olan.
- Bu maddede belirtilen bilgi ve belgeleri vermeyen veya yanıltıcı bilgi ve/veya sahte belge verdiği tespit edilen.
- 9 uncu maddede ihaleye katılmayacağı belirtildiği halde ihaleye katılan.
- 11 inci maddede belirtilen yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu tespit edilen.

#### **Madde 11- Yasak fiil veya davranışlar**

İhale süresince aşağıda belirtilen fiil veya davranışlarda bulunmak yasaktır:

- Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikap, rüşvet suretiyle veya başka yollarla ihaleye ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.
- İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.
- Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.
- Bir istekli tarafından kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekâleten birden fazla teklif vermek.
- 9 uncu maddede ihaleye katılmayacağı belirtildiği halde ihaleye katılmak.

Bu yasak fiil veya davranışlarda bulunanlar hakkında fiil veya davranışın özelliğine göre ilgili yasal hükümler uygulanır ve bunların Kalkınma Ajanslarınca sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilecek diğer ihalelere katılmaları engellenir.

#### **Madde 12- Teklif hazırlama giderleri**

Tekliflerin hazırlanması ve sunulması ile ilgili bütün masraflar isteklilere aittir. Sözleşme Makamı, ihalenin seyrine ve sonucuna bakılmaksızın, isteklinin üstlendiği bu masraflardan dolayı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

#### **Madde 13- İhale dosyasında açıklama yapılması**

İstekliler, tekliflerin hazırlanması aşamasında, ihale dosyasında açıklanmasına ihtiyaç duydukları hususlarla ilgili olarak, son teklif verme gününden on (10) gün öncesine kadar yazılı olarak açıklama talep edebilirler. Bu tarihten sonra yapılacak açıklama talepleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Açıklama talebinin uygun görülmesi halinde, Sözleşme Makamı tarafından yapılacak açıklama, bu tarihe kadar ihale dosyası alan tüm isteklilere yazılı olarak iadeli taahhütlü mektupla gönderilir veya imza karşılığı elden verilir. Sözleşme Makamının bu yazılı açıklaması, son teklif verme gününden en az beş (5) gün önce tüm isteklilerin bilgi sahibi olmalarını sağlayacak şekilde yapılacaktır.

Açıklamada, sorunun tarifi ve Sözleşme Makamının ayrıntılı cevapları yer alır; açıklama talebinde bulunan isteklinin kimliği belirtilmez. Yapılan yazılı açıklamalar, ihale dosyasını açıklamamanın yapıldığı tarihten sonra alan isteklilere ihale dosyası içerisinde verilir.

#### **Madde 14- İhale dosyasında değişiklik yapılması**

İlan yapıldıktan sonra ihale dosyasında değişiklik yapılmaması esastır. Ancak, tekliflerin hazırlanmasını veya işin gerçekleştirilmesini etkileyebilecek maddi veya teknik hatalar veya eksikliklerin Sözleşme Makamı tarafından tespit edilmesi veya isteklilerce yazılı olarak bildirilmesi ve bu bildirim Sözleşme Makamı tarafından yerinde bulunması halinde, zeyilname düzenlenmek suretiyle ihale dosyasında değişiklik yapılabilir.

Zeyilname, ihale dosyası alanların tümüne iadeli taahhütlü mektup yoluyla gönderilir veya imza karşılığı elden verilir ve ihale tarihinden en az beş (5) gün önce bilgi sahibi olmaları sağlanır. Yapılan değişiklik nedeniyle tekliflerin hazırlanabilmesi için ek süreye ihtiyaç duyulması halinde, Sözleşme Makamı ihale tarihini bir defaya mahsus olmak üzere en fazla on (10) gün süreyle zeyilname ile erteleyebilir. Erteleme süresince ihale dosyası satılmasına ve teklif alınmasına devam edilecektir.

Zeyilname düzenlenmesi halinde, teklifini bu düzenlemeden önce vermiş olan isteklilere tekliflerini geri çekerek, yeniden teklif verme imkanı tanınacaktır.

#### **Madde 15-İhale saatinden önce ihalenin iptal edilmesinde Sözleşme Makamının serbestliği**

Sözleşme Makamının gerekli gördüğü veya ihale dosyasında yer alan belgelerde ihalenin yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların bulunduğu hallerde, ihale saatinden önce ihale iptal edilebilir. Bu durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle ihalenin iptal edildiği isteklilere duyurulur. Bu aşamaya kadar teklif vermiş olanlara ihalenin iptal edildiği ayrıca tebliğ edilir.

İhalenin iptali halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler açılmaksızın isteklilere iade edilir. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle istekliler Sözleşme Makamından herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

#### **Madde 16- Ortak girişim**

Birden fazla gerçek veya tüzel kişi iş ortaklığı oluşturmak suretiyle ihaleye teklif verebilir. İş ortaklığı oluşturmak suretiyle ihaleye teklif verecek istekliler, iş ortaklığı yaptıklarına dair pilot ortağın da belirtildiği ekte örneği bulunan iş ortaklığı beyannamesini de teklifleriyle beraber sunacaklardır. İhalenin iş ortaklığı üzerinde kalması halinde iş ortaklığından, sözleşme imzalanmadan önce noter tasdikli ortaklık sözleşmesini vermesi istenecektir.

İş ortaklığı anlaşmasında (iş ortaklığı beyannamesi) ve sözleşmesinde iş ortaklığını oluşturan gerçek ve tüzel kişilerin taahhüdün yerine getirilmesinde müştereken ve müteselsilen sorumlu oldukları belirtilecektir. İş ortaklığında pilot ortak, en çok hisseye sahip ortak olmalıdır. Ortakların hisse oranları, ortaklık anlaşmasında (iş ortaklığı beyannamesi) ve ortaklık sözleşmesinde gösterilir.

#### **Madde 17-Alt yükleniciler**

İhale konusu alımın/işin tamamı veya bir kısmı alt yüklenicilere (taşeronlara) yaptırılamaz.

#### **Madde18-Teklif ve sözleşme türü**

Tekliflerin, götürü bedel veya birim fiyat esaslı olacağı Sözleşme Makamı tarafından belirlenir ve ihale duyurusunda hangi usul ile ihaleye çıkıldığı belirtilir.

Teklifler, mal alımları için birim fiyat esaslı ve ihale Açık Usul olarak yapılacaktır, bu husus ihale duyurusunda belirtilmiştir. İhale 3 (üç) LOT'tan oluşmaktadır. İstekliler herhangi bir LOT'a teklif verebilir. Birden fazla LOT'a teklif vermek isteyen firmalar her bir LOT için ayrı teklif dosyası hazırlayacaktır. İstekliler, teklif vermek istedikleri ilgili Lot'ta yer alan tüm mal alımları için teklif sunmalıdır.

#### **Madde 19- Teklifin dili**

Teklifler ve ekleri Türkçe olarak hazırlanacak ve sunulacaktır.

#### **Madde 20-Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi**

Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi TL'dir.

#### **Madde 21-Kısmi teklif verilmesi**

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihalelerde, lotlar halinde ihaleye çıkılmamış ise, işin tamamı için teklif sunulacak olup kısmi teklifler kabul edilmeyecektir.

#### **Madde 22- Alternatif teklifler**

İhale konusu işe ilişkin olarak alternatif teklif sunulamaz.

#### **Madde 23-Tekliflerin sunulma şekli**

Teklif Mektubu ve istenildiği hallerde geçici teminat da dahil olmak üzere ihaleye katılabilme şartı olarak bu Şartname ile istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konulur. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu ve ihaleyi yapan Sözleşme Makamının açık adresi yazılır. Zarfın yapııştırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir.

Teklifler ihale dosyasında belirtilen ihale saatine kadar sıra numaralı alındılar karşılığında Sözleşme Makamına (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.

Zeyilname ile teklif verme süresinin uzatılması halinde, Sözleşme Makamı ve isteklilerin ilk teklif verme tarihine bağlı tüm hak ve yükümlülükleri süre açısından, yeniden tespit edilen son teklif verme tarihine ve saatine kadar uzatılmış sayılır.

#### **Madde 24-Teklif mektubunun şekli ve içeriği**



Teklif, bir Teknik ve bir Mali tekliften oluşur ve bunların ayrı zarflarda teslim edilmesi gerekir. Her bir teknik teklif ve mali teklifin içerisinde, üzerinde belirgin olarak “ASLIDIR” yazan bir asıl nüsha ve üzerinde “KOPYADIR” yazan bir adet kopya bulunmalıdır.

Teklif mektupları, yazılı ve imzalı olarak sunulur. Teklif Mektubunda;

- İhale dosyasının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- Teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılması,
- Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- Teklif mektubunun adı, soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması, zorunludur.

Ortak girişim olarak teklif veren isteklilerin teklif mektuplarının, ortakların tamamı tarafından veya teklif vermeye yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanması gerekir.

Konsorsiyum olarak teklif verecek isteklilerin teklif mektuplarında, Konsorsiyum ortaklarının işin uzmanlık gerektiren kısımları için teklif ettikleri bedel ayrı ayrı yazılacaktır. Konsorsiyum ortaklarının işin uzmanlık gerektiren kısımları için teklif ettikleri bedellerin toplamı, konsorsiyumun toplam teklif bedelini oluşturacaktır.

#### **Madde 25- Tekliflerin geçerlilik süresi**

Tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren en az. 60 takvim günü olmalıdır. Bu süreden daha kısa süreyle geçerli olduğu belirtilen teklif mektupları değerlendirilmeye alınmayacaktır.

İhtiyaç duyulması halinde Sözleşme Makamı, teklif geçerlilik süresinin en fazla 30 gün süre ile uzatılması yönünde istekliden talepte bulunacaktır. İstekli Sözleşme Makamının bu talebini kabul edebilir veya reddedebilir. Sözleşme Makamının teklif geçerlilik süresinin uzatılması talebini reddeden isteklinin geçici teminatı iade edilecektir.

Talebi kabul eden istekliler, teklif ve sözleşme koşulları değiştirilmeksizin, söz konusu ihale için istenmiş geçici teminatını kabul edilen yeni teklif geçerlilik süresine ve her bakımdan geçici teminata ilişkin hükümlere uydurmak zorundadır. Bu konudaki istek ve cevaplar yazılı olarak yapılır, iadeli taahhütlü posta yoluyla gönderilir veya imza karşılığı elden teslim edilir.

Başarılı istekli sözleşmeye hak kazandığının kendisine bildirilmesinden itibaren takip eden 60 gün için teklifinin geçerliliğini sağlamalıdır. Bildirim tarihine bakılmaksızın 60 günlük ilk süreye 60 gün daha eklenir.

#### **Madde 26- Geçici teminat ve teminat olarak kabul edilecek değerler**

Sözleşme Makamı tarafından geçici teminat istendiği duyurulan ihale kapsamında istekliler teklif ettikleri bedelin %3'ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir. Teklif edilen bedelin %3'ünden az oranda geçici teminat veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

İsteklinin ortak girişim olması halinde, toplam geçici teminat miktarı ortaklık oranına veya işin uzmanlık gerektiren kısımlarına verilen tekliflere bakılmaksızın ortaklardan biri veya birkaçı tarafından karşılanabilir.

Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. Bu tarih, teklif geçerlilik süresinin bitiminden itibaren otuz (30) günden az olmamak üzere isteklilerce belirlenir.

Kabul edilebilir bir geçici teminat ile birlikte verilmeyen teklifler, Sözleşme Makamı tarafından istenilen katılma şartlarının sağlanamadığı gerekçesiyle değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır;

- Tedavüldeki Türk Parası.
- Bankalar ve özel finans kurumları tarafından verilen teminat mektupları.

İlgili mevzuatına göre Türkiye’de faaliyette bulunmasına izin verilen yabancı bankaların düzenleyecekleri teminat mektupları ile Türkiye dışında faaliyette bulunan banka veya benzeri kredi kuruluşlarının kontrgarantisine üzerine Türkiye’de faaliyette bulunan bankaların veya özel finans kurumlarının düzenleyecekleri teminat mektupları da teminat olarak kabul edilir.

Teminatlar, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle değiştirilebilir.

#### **Madde 27- Geçici teminatın teslim yeri ve iadesi**

Teminat mektupları, teklif zarfının içinde tekliflerle birlikte Sözleşme Makamına sunulur. Teminat mektupları dışındaki teminatların Sözleşme Makamının ilgili birimine yatırılması ve makbuzlarının teklif zarfının içinde sunulması gerekir.

İhale üzerinde kalan istekliye ait teminat mektubu ihaleden sonra Sözleşme Makamınca muhafaza edilir. Diğer isteklilere ait teminatlar ise hemen iade edilir. İhale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı ise, gerekli kesin teminatın verilip sözleşmeyi imzalaması halinde iade edilir.

#### **Madde 28- Son teklif teslim tarihinden önce ek bilgi talepleri**

İhale dosyası ve ihale konusu hakkındaki bilgi talepleri yazılı olarak, tekliflerin sunulması için son tarihten 10 gün öncesine kadar Sözleşme Makamına iletilir. Sözleşme Makamı, bilgi taleplerini, tekliflerin sunulması için son tarihten 5 gün öncesine kadar, diğer isteklilerin de bilgi edineceği bir şekilde, internet sayfasında ve ilgili Ajansın internet sayfasında duyurur.

Sözleşme Makamı, kendi girişimi ile ya da herhangi bir isteklinin talebi üzerine, teklif dosyası hakkında ek bilgi sağlarsa, bu tür bilgileri, tüm isteklilere aynı anda yazılı olarak gönderecektir.

#### **Madde 29- Tekliflerin sunulması**

Teklifler, teklif davet mektubunda veya ilanda belirtilen son teslim tarihini geçmeyecek şekilde teslim alınmak üzere gönderilmelidir. Teklifler aşağıdaki şekilde teslim edilmelidir:

- Taahhütlü posta / kargo servisi) ile Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN
- **Ya da** Sözleşme Makamına doğrudan elden Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN teslim (kurye servisleri de dahil) edilmeli ve teslim karşılığında imzalı ve tarihli bir belge alınmalıdır.

Başka yollarla ulaştırılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklifler, çift zarf sistemi kullanılarak teslim edilmelidir; bir dış paket veya zarfın içerisinde, birinin üzerinde A Zarfı- Teknik Teklif, diğerinin üzerinde B Zarfı- Mali teklif yazan iki ayrı mühürlü zarf olmalıdır.

Mali teklif dışındaki, teknik teklifi oluşturan diğer tüm kısımlar A Zarfının içine konmalıdır, (örn. teklif teslim formu, organizasyon ve metodoloji belgesi, Kilit uzmanlar ve ücreti belgesi, isteklinin beyannamesi, tüzel ve mali kimlik formu).

Bu kuralların herhangi bir şekilde yerine getirilmemesi, (örn. Mühürlenmemiş zarflar ya da teknik teklifte fiyata herhangi bir atıf yapılması) kuralların ihlali olarak değerlendirilecek ve teklifin reddedilmesine yol açacaktır.

#### **Madde 30- Tekliflerin mülkiyeti**

Sözleşme Makamı, bu ihale süreci sırasında alınan tüm tekliflerin mülkiyet haklarına sahiptir. Sonuç olarak, teklif sahiplerinin tekliflerini geri alma hakları yoktur.

#### **Madde 31-Tekliflerin açılması**

Değerlendirme Komitesince, tekliflerin alınması ve açılmasında aşağıda yer alan usul uygulanır;

- a) Değerlendirme Komitesince bu Şartnamede belirtilen ihale saatine kadar kaç teklif verilmiş olduğu bir tutanakla tespit edilerek, hazır bulunanlara duyurulur ve hemen ihaleye başlanır.
- b) Değerlendirme Komitesi teklif zarflarını almış sırasına göre inceler. Bu incelemede, zarfın üzerinde isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, ihaleyi yapan Sözleşme Makamının açık adresi ve zarfın yapılandırılan yerinin istekli tarafından imzalanıp, mühürlenmesi veya kaşelenmesi hususlarına bakılır. Bu hususlara uygun olmayan zarflar bir tutanakla belirlenerek değerlendirmeye alınmaz.
- c) Mal alımı ve yapım işi ihalelerinde, zarflar isteklilerle birlikte hazır bulunanlar önünde almış sırasına göre açılır. İsteklilerin belgelerinin eksik olup olmadığı ve teklif mektubu ile geçici teminatlarının usulüne uygun olup olmadığı kontrol edilir. Belgeleri eksik veya teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olmayan istekliler tutanakla tespit edilir. İstekliler ve teklif fiyatları açıklanarak tutanağa bağlanır.  
Hizmet alımı ihalelerinde ise, sadece teknik teklif zarfları açılır ve yukarıda belirtilen hususlar açısından incelenir. Teknik değerlendirme aşamasında eşik puana ulaşamayan teklifler kabul edilmeyeceği için, mali teklif zarfları, teknik değerlendirme tamamlanana kadar açılmaz.
- d) c bendine göre düzenlenecek tutanaklar Değerlendirme Komitesince imzalanır. Bu tutanakların Değerlendirme Komitesi başkanı tarafından onaylanmış bir sureti isteyenlere imza karşılığı verilir.
- e) Bu aşamada; hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez, teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Teklifler Değerlendirme Komitesince hemen değerlendirilmek üzere oturum kapatılır.

#### **Madde 32-Tekliflerin değerlendirilmesi**

Tekliflerin değerlendirilmesinde, öncelikle belgeleri eksik olduğu veya teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olmadığı bu Şartnamenin 30. maddesine göre ilk oturumda tespit edilen isteklilerin tekliflerinin değerlendirme dışı bırakılmasına karar verilir.

Teklif zarfı içinde sunulması gereken belgeler ve bu belgelere eklenmesi zorunlu olan eklerinden herhangi birinin, isteklilerce sunulmaması halinde, bu eksik belgeler ve ekleri tamamlanmayacaktır.

Ancak,

- a) Geçici teminat ve teklif mektuplarının Kanunen taşınması zorunlu hususlar hariç olmak üzere, sunulan belgelerde teklifin esasını değiştirecek nitelikte olmayan bilgi eksikliklerinin bulunması halinde bu tür bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgeler,

b) İsteklilerce sunulan ve başka kurum, kuruluş ve kişilerce düzenlenen belgelerde, belgenin taşınması zorunlu asli unsurlar dışında, belgenin içeriğine ilişkin tereddüt yaratacak nitelikte olan ve belgeyi düzenleyen kurum, kuruluş veya kişilerden kaynaklanan bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgeler,

c) 7 nci maddede yararlanıcı tarafından eksik evrak olarak tanımlanacak belgeler verilen süre içinde tamamlanacaktır.

Bilgi eksikliklerinin tamamlanmasına ilişkin olarak verilen süre içinde isteklilerce sunulan belgelerin, ihale tarihinden sonraki bir tarihte düzenlenmesi halinde, bu belgeler isteklinin ihale tarihi itibarıyla ihaleye katılım şartlarını sağladığını tevsik etmesi halinde kabul edilecektir.

Bu ilk değerlendirme ve işlemler sonucunda belgeleri eksiksiz ve teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olan isteklilerin tekliflerinin ayrıntılı değerlendirilmesine geçilir.

Bu aşamada, mal alımı ve yapım işi ihalelerinde, isteklilerin ihale konusu işi yapabilme kapasitelerini belirleyen yeterlik kriterlerine ve tekliflerin ihale dosyasında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

En son aşamada isteklilerin mali teklif mektubu eki cetvellerinde aritmetik hata bulunup bulunmadığı kontrol edilir.

Teklif edilen fiyatları gösteren mali teklif mektubu eki cetvellerde çarpım ve toplamlarda aritmetik hata bulunması halinde, isteklilerce teklif edilen birim fiyatlar esas alınmak kaydıyla, aritmetik hatalar Değerlendirme Komitesi tarafından re'sen düzeltilir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan teklif, isteklinin esas teklifi olarak kabul edilir ve bu durum hemen istekliye yazı ile bildirilir.

İstekli düzeltilmiş teklifi kabul edip etmediğini tebliğ tarihini izleyen beş (5) gün içinde yazılı olarak bildirmek zorundadır. İsteklinin düzeltilmiş teklifi kabul etmediğini süresinde bildirmesi veya bu süre içinde herhangi bir cevap vermemesi halinde, teklifi değerlendirme dışı bırakılır ve geçici teminatı gelir kaydedilir.

Hizmet alımı ihalelerinde ise idari açıdan uygun teklifler teknik değerlendirmeye alınır. Teknik değerlendirmede, şartnamesinde tanımlanan hizmet alımını yerine getirmek üzere istekli tarafından önerilen; organizasyon ve metodoloji, hizmet sunucusunun deneyimi, kilit uzmanların bilgi ve becerileri dikkate alınarak puanlama yapılacaktır. Teknik değerlendirme sonucu 80 eşik puanın altında puan alan tekliflerin mali teklif zarfları açılmadan istekliye iade edilir. 80 eşik puanı aşan tekliflerin mali teklif zarfları açılarak mali değerlendirme (puanlama) aşamasına geçilir. Hizmet alımı ihalelerinde, mali tekliflerin açıldığı oturuma isteklilerin katılımı zorunlu değildir. En düşük bedelli teklife 100 puan verilir ve diğer teklifler orantılı olarak puanlandırılır. Teknik değerlendirme ve mali değerlendirme puanları toplanarak teklif toplam puanı hesaplanır.

Sözleşme Makamının tekliflerin mali kaynakları aşması halinde aşan tutarı kendi ödemek istemesi durumu hariç olmak üzere, tüm ihalelerde, sözleşme için kullanılacak azami bütçeyi aşan teklifler elenecektir.

İhalenin sonuçlandırılması kriterleri, Teknik Şartnamede belirtilen gerekliliklere uygun olarak incelenecektir. Mal alımı ve yapım işi ihalelerinde ihale, şartname gerekliliklerini karşılayan uygun teklifler arasında en düşük teklifi veren istekliye verilecektir. Hizmet alımı ihalelerinde ise, ihale toplam puanı en yüksek olan istekliye verilecektir.

### **Madde 33- İsteklilerden tekliflerine açıklık getirilmesinin istenilmesi**

Değerlendirme Komitesinin talebi üzerine Sözleşme Makamı, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere net olmayan hususlarla ilgili isteklilerden tekliflerini açıklamalarını isteyebilir.

Bu açıklama, hiçbir şekilde teklif fiyatında değişiklik yapılması veya ihale dosyasında yer alan şartlara uygun olmayan tekliflerin uygun hale getirilmesi amacıyla istenilemez ve bu sonucu doğuracak şekilde kullanılamaz. Sözleşme Makamının açıklama talebi ve isteklinin bu talebe vereceği cevaplar yazılı olacaktır.

### **Madde 34-Bütün tekliflerin reddedilmesi ve ihalenin iptal edilmesinde Sözleşme Makamının serbestliği**

Değerlendirme Komitesinin kararı üzerine Sözleşme Makamı, gerekçelerini net bir şekilde belirterek, verilmiş olan bütün teklifleri reddetmekte ve ihaleyi iptal etmekte serbesttir. Sözleşme Makamı bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

İptal, aşağıdaki durumlarda gerçekleşebilir:

- Teklif sürecinin başarısız olması, örn. Nitelik açısından ve mali açıdan değerli bir teklif gelmemesi ya da hiçbir teklif gelmemesi;
- Projenin ekonomik ya da teknik verilerinin temelden değişmesi;
- Teknik açıdan yeterli olan tüm tekliflerin sözleşme için ayrılan azami bütçeyi aşması (Sözleşme Makamının tekliflerin mali kaynakları aşması halinde aşan tutarı kendi ödemek istemesi durumu hariç);

- d) Süreçte bazı usulsüzlükler meydana gelmesi, özellikle bunların adil rekabeti engellemesi;
- e) İstisnai haller ya da mücbir sebeplerin, sözleşmenin normal şekilde ifasını imkânsız kılması.

İhalenin iptal edilmesi halinde bu durum bütün isteklilere derhal bildirilir. İhale sürecinin iptal edilmesi durumunda, Sözleşme Makamı, tüm teklif sahiplerine durumu bildirecektir. Şayet ihale süreci, herhangi bir teklifin dış zarfı açılmadan iptal edilirse, açılmamış haldeki mühürlü zarflar, teklif sahiplerine iade edilecektir.

Sözleşme Makamı, hiçbir durumda ve herhangi bir kısıtlama olmaksızın ihale sürecinin iptal edilmesiyle ortaya çıkan zarardan ve kar kaybından bu konuda önceden uyarılmış olsa bile, sorumlu tutulamaz.

İhale sürecinin iptal edilmiş olması, Sözleşme Makamının Kalkınma Ajansı'na karşı olan sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

### **Madde 35- Etik Kurallar**

Kalkınma Ajansları tarafından sağlanan mali destekler kapsamında Sözleşme Makamının gerçekleştirdiği ihalelerde aşağıda belirtilen etik kurallara uyulması zorunludur;

- a) Tetkik, inceleme, netleştirme ve değerlendirme süreçlerinden herhangi birinde, istekli tarafından teşebbüs edilecek gizlilik esasını bozma ve bilgi sızdırma çabası, rakiplerle yasadışı yollarla uzlaşma eylemleri, Değerlendirme Komitesi'ni ya da Sözleşme Makamını etkilemeye çalışması, teklifin reddedilmesiyle sonuçlanacak ve hatta idari ceza almasına sebep olacaktır.
- b) İstekli, herhangi bir potansiyel çıkar çatışmasından etkilenmemeli ve diğer teklif sahipleriyle ya da proje kapsamındaki diğer kimselerle hiçbir şekilde bağlantı kurmamalıdır.
- c) Bir teklif verilirken, aday veya istekli, meslek ve iş hayatının gerektirdiği şekilde tarafsız ve güvenilir bir şekilde davranmalıdır.

Etik kurallara uyulmaması, adayın, isteklinin veya yüklenicinin Kalkınma Ajanslarınca düzenlenen diğer destekleme faaliyetlerinden de dışlanmasına neden olabilir.

### **Madde 36- İtirazlar**

İhalenin sonuçlandırılması sürecinde oluşan bir hata ya da usulsüzlükten dolayı zarara uğradığına inanan teklif sahipleri, Sözleşme Makamına (Kalkınma Ajansı'na bildirmek suretiyle) doğrudan dilekçe yazabilirler. Sözleşme Makamının şikâyetin alınmasını takip eden 90 gün içerisinde bir cevap vermesi gerekmektedir.

Böyle bir durumdan haberdar edildiği takdirde, Kalkınma Ajansı, Sözleşme Makamı ile bağlantıya geçerek görüş bildirmeli ve şikâyetçi (istekli) ile Sözleşme Makamı arasında oluşan soruna dostane bir çözüm getirerek işleri kolaylaştırmaya çalışmalıdır.

Eğer yukarıda anlatılan yöntem başarılı olmazsa; istekli, olayı Sözleşme Makamının bağlı olduğu ulusal yargı sistemine intikal ettirme hakkına sahiptir.

*Okudum, kabul ediyorum. .../.../200...*

*İmza*

*Teklif Veren*

## **Bölüm B: Taslak Sözleşme (Özel Koşullar) ve Ekleri**

## SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

Genel Koşullardaki hükümlerde değişiklik varsa Özel Koşullarda değişiklikler belirtilir. Burada verilen Özel Koşullar örnek niteliğinde olup genel uygulamalara göre yazılmıştır. Bu nedenle sizin ihalenize ilişkin hükümleri de kapsar. Sizin için de geçerli olduğunu düşündüğünüz maddeleri aynen koruyabilirsiniz.

### MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

Bir tarafta

Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı San. ve Tic. Ltd. Sti- Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN ("Sözleşme Makamı) ve

Diğer tarafta

< Tedarikçinin/Hizmet Sunucusunun/Yapım Müteahhidinin Tam Resmi Adı >

< Hukuki statüsü / unvanı > <sup>1</sup>

< Resmi tescil numarası ><sup>2</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası >,

("Yüklenici") olmak üzere, taraflar aşağıdaki hususlarda anlaşmışlardır:

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Madde (1) Konu

Bu Sözleşmenin Konusu Samsun ili Canik ilçesinde uygulanacak Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi kapsamında mal alımı işidir.

#### Madde (2) Sözleşmenin Yapısı

Yüklenici, bu ihalede belirlenmiş olan ve öncelik sırasına göre, Özel Koşullar ("Özel Koşullar") ve aşağıdaki Eklerde belirtilen koşullardan oluşan şartların, gereğine uygun olarak faaliyetlerini sürdürecektir:

Ek-1: Genel Koşullar

Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)

Ek-3: Teknik Teklif

Ek-4: Mali Teklif (Bütçe Dökümü)

Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler

Yukarıdaki belgeler arasında herhangi bir çelişki olması durumunda, bunların hükümleri, yukarıda belirtilen öncelik sırasına göre uygulanır.

#### Madde (3) Sözleşme bedeli ve Ödemeler

Sözleşme Bedeli : KDV Hariç ..... TL'dir. (rakam ve yazıyla)

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır. Ödemeler hak ediş esasına göre yapılacaktır ve proje bütçesi kadar olan tutar cihaz tesliminden itibaren 12 (on iki) ayda, kalan kısım ise sonraki 6 (altı) ayda olmak üzere toplam 18 (on sekiz) ayda tamamlanacaktır.

Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ödeme için gerekli evrakları ve ödeme talebini intikal ettirmesinden itibaren inceleme yapacak ve ödemenin yapılması için uygunluğun tespit edilmesi üzerine transfer gerçekleştirilecektir.

#### Madde (4) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı .../.../2021 tarihi şeklindedir.

<sup>1</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>2</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.

**Madde (5) Uygulama Süresi**

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren 20 aydır.

**Madde (6) Raporlama**

Yüklenici, ilerleme raporlarını Genel Koşulların ilgili maddelerinde ve Şartnamede belirtildiği şekliyle sunar.

**Madde (7) İletişim-Tebliğat Adresleri**

7.1 Sözleşme Makamı ve Tedarikçi arasındaki bu sözleşme ile ilgili tüm yazışmalarda sözleşmenin başlığı ve kimlik numarası belirtilecektir. Yazışmalar, bu sözleşmedeki adreslere posta, faks yoluyla gönderilecek veya elden teslim edilecektir.

7.2 Tarafların yukarıda yazılı olarak bildirdiği adrese yapılacak tebliğat kendisine yapılmış sayılır. Tarafların adres değişikliğine ilişkin yazılı bildirimde bulunmaması halinde yeni adresine tebliğat yapılamamasından sorumluluk kabul edilmez.

**Madde (8) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

8.1 Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

8.2 Sözleşmenin dili; taraflar arasındaki bütün yazılı iletişim Türkçe yapılıdır.

**Madde (9) Kesin teminat mektubu**

Bu sözleşme kapsamında işin ihale edildiği İstekli tarafından sözleşme imzalama aşamasında teklif ettiği bedelin %6'sı oranında kesin teminat verilecektir (KDV HARİÇ).

**Madde (10) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

Bu sözleşmeyle ilgili ya da bu sözleşmeden dolayı ortaya çıkan ve diğer herhangi bir şekilde çözümlenemeyen herhangi bir anlaşmazlık Samsun mahkemelerince çözülür.

İş bu sözleşme, bir tanesi Sözleşme Makamı diğeri ise Yüklenicide kalacak şekilde, iki asıl nüsha olarak hazırlanmıştır.

**Yüklenicinin**

Adı:

Unvanı:

İmzası:

Tarih:

**Sözleşme Makamının**

Adı:

Unvanı:

İmzası:

Tarih:

**Söz. Ek-1: Genel Koşullar**



**SözEK:01**

**Kalkınma Ajansları Tarafından Finanse Edilen Projelerde  
Mal ve Hizmet Alımı ile Yapım İşi Sözleşmelerine İlişkin  
GENEL KOŞULLAR**

**Genel Koşullar hiçbir şekilde değiştirilemez. Değişiklik yapılması gereken maddeler Özel Koşullarda verilir. Özel Koşulların Genel Koşullara göre hukuksal önceliği vardır.**

**BAŞLANGIÇ HÜKÜMLERİ**

**Madde 1) Tanımlar ve Genel Kurallar**

(1) Sözleşmede yer alan aşağıdaki sözcük ve terimler yanlarında gösterilen anlamı taşıyacaklardır.

**İdari emir/talimat:** (Sözleşmeye konu işin yürütülmesiyle ilgili olarak) Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye verilen her türlü talimat veya emir.

**Yüklenici:** Sözleşme konusu işleri yerine getirmeyi bir sözleşme altında taahhüt eden taraf.

**Sözleşme:** Mali destek sözleşmesi kapsamındaki işlerin yerine getirilmesi için taraflar arasında bağitlanan ve gerek bu Genel Koşulları gerekse sözleşmenin ilişkiindeki bütün ekleri ve dokümanları da kapsayan imzalanmış anlaşma.

**Sözleşme Makamı:** Yüklenici ile sözleşmeyi bizzat bağitlayan ya da sözleşmenin kendi adına bağitlandığı kamu hukukuna veya özel hukuka tabi gerçek ya da tüzel kişilik.

**Sözleşme bedeli:** Özel Koşulların 3. Maddesinde belirtilen tutar.

**Ay/Gün:** takvim ayı/günü.

**Genel zarar-ziyan bedeli:** Sözleşmede evvelce belirtilmemiş olan ve taraflardan birinin sözleşmeyi ihlal etmesi nedeniyle zarar gören diğer tarafa tazminat olarak ödenmek üzere yasal yollarla ya da tarafların karşılıklı anlaşmasıyla kararlaştırılan tutar.

**Maktu zarar-ziyan bedeli:** Sözleşmenin tamamının veya bir kısmının yerine getirilmemesi halinde zarar gören tarafa diğer tarafa ödenmek üzere sözleşmede belirtilen tazminat.

**Proje:** Sözleşmeye konu işin yerine getirilmesiyle ilgili bulunan proje.

**Proje Yöneticisi:** Sözleşmenin uygulanmasını Sözleşme Makamı adına izlemekle sorumlu gerçek / tüzel kişi.

**Sözleşme konusu iş:** Yüklenici tarafından Sözleşme altında yerine getirilecek mal temini, hizmet ve yapım işleri ile ilgili faaliyetler.

**İş tanımı (Teknik Şartname):** Sözleşme Makamı tarafından hazırlanan ve ekte sunulan, Sözleşme konusu işlerin yerine getirilmesine ilişkin şartları, gerekleri ve/veya hedefleri tanımlayan, uygun veya ilgili bulunan durumlarda Yüklenicinin kullanacağı yöntemleri ve kaynakları ve/veya ulaşacağı sonuçları belirten doküman.

(2) Sözleşmedeki sürelerde son günün tatil gününe rastlaması halinde, süre takip eden işgününe kadar uzar.

(3) Metnin içeriğinin ve bağlamının imkân verdiği durumlarda tekil sözcüklerin çoğul anlamı, çoğul sözcüklerin de tekil anlamı kapsadığı addedilecektir.

(4) Kişileri veya tarafları belirten sözcüklerin firmaları, şirketleri ve tüzel kişiliğe sahip bütün kuruluşları içerdiği addedilecektir.

**Madde 2) Bildirimler ve yazılı haberleşmeler**

(1) Yazılı bir haberleşme belgesinin alınması için belirlenmiş bir son tarihin bulunduğu durumlarda, gönderici söz konusu yazılı haberleşme belgesinin alındığının karşı tarafça teyit edilmesini istemelidir. Bununla birlikte, gönderici her durumda yazılı iletişim belgesinin zamanında alınmasını sağlamak için gerekli bütün tedbirleri önceden almalıdır.

(2) Sözleşme gereğince herhangi bir kişi tarafından iletilecek bütün bildirimler, kabuller/tızzalar, onaylar, belgeler veya kararlar aksi belirtilmedikçe yazılı olacak ve bunların iletilmesi makul sebepler olmadıkça geciktirilmeyecek veya iletilmelerinden kaçınılmayacak, bütün sözlü talimatlar yazılı olarak teyit edilecektir.

**Madde 3) Sözleşmeye davet**

(1) İhale üzerinde kalan istekli yazılı olarak sözleşme imzalamaya davet edilecektir. Yazının postaya verilmesini takip eden yedinci (7.) gün kararın istekliye tebliğ tarihi sayılacaktır. Bu bildirim isteklinin imzası alınmak suretiyle Sözleşme Makamı adresinde de tebliğ edilebilir.

(2) İsteklinin, bu davetin tebliğ tarihini izleyen beş (5) gün içinde kesin teminatı vererek (kesin teminat istenen işlerde) sözleşmeyi imzalaması şarttır.

**Madde 4) İhalenin sözleşmeye bağlanması**

(1) Sözleşme Makamı tarafından ihale dosyasında yer alan şartlara uygun olarak hazırlanan sözleşme, Sözleşme Makamı adına yetkili kişi ve yüklenici tarafından imzalanır. Yüklenicinin ortak girişim olması halinde, sözleşme ortak girişimin bütün ortakları tarafından imzalanır.

**Madde 5) Sözleşme yapılmasında isteklinin görev ve sorumluluğu**

(1) İhale üzerinde kalan istekli, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgeleri ve kesin teminatı süresi içinde vererek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan hemen sonra geçici teminat iade edilecektir.

(2) Yabancı istekliler, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgelerden, kendi ülkelerindeki mevzuat uyarınca dengi olan belgeleri sunacaklardır. Bu belgelerin, isteklinin tabi olduğu mevzuat çerçevesinde denginin bulunmaması ya da düzenlenmesinin mümkün olmaması halinde bu duruma ilişkin yazılı beyanlarını vereceklerdir.

(3) Bu zorunluluklara uyulmadığı takdirde, protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın ihale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı gelir kaydedilir ve ihale kararı iptal edilir.

(4) Ayrıca üzerine ihale yapıldığı halde mücbir sebep halleri dışında usulüne göre sözleşme yapmayan istekli, Sözleşme Makamının ve Kalkınma Ajanslarının gerçekleştireceği diğer ihalelere katılmaktan üç yıl süreyle yasaklanır.

(5) Yüklenici, işleri gereken özen ve ihtimamı göstererek planlayacak, projelendirecek (sözleşmede öngörüldüğü şekilde), yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir. Yüklenici, bu sorumluluklarının yerine getirilmesi için, ister kalıcı, ister geçici nitelikte olsun, gereken bütün denetim, muayene ve testleri yapacaktır ve işçilik, malzeme, tesis, ekipman vb. temin edecektir.

(6) Yüklenici, işin görülmesi sırasında ilgili mevzuatın izin vermediği insan ve çevre sağlığına zarar verici nitelikte malzeme kullanamaz veya yöntem uygulayamaz. İlgili mevzuatın izin verdiği malzeme ve yöntemler ise, öngörülmüş tedbirler alınarak ve usulüne uygun şekilde kullanılabilir. Bu yükümlülüklerin ihlal edilmesi halinde yüklenici, Sözleşme Makamının ve üçüncü şahısların tüm zararlarını karşılamak zorundadır.

**Madde 6) Sözleşme yapılmasında Sözleşme Makamının görev ve sorumluluğu**

(1) Sözleşme Makamının sözleşme yapılması konusunda yükümlülüğünü yerine getirmemesi halinde istekli, 3. Maddede yer alan sürenin bitmesini izleyen günden itibaren en geç beş (5) gün içinde, on (10) gün süreli bir noter ihbarnamesi ile durumu Sözleşme Makamına ve ilgili Kalkınma Ajansına bildirmek şartıyla, taahhüdünden vazgeçebilir.

(2) Bu takdirde geçici teminatı geri verilir.

**Madde 7) Sözleşmenin Devri, Alt Sözleşme**

Yüklenici, hizmetlerin yerine getirilmesini üçüncü bir şahsa/tarafa vermek üzere sözleşmeyi devredemez, alt sözleşme (taşeron sözleşmesi) yapamaz. Sözleşmenin devri, taşeron verilmesi sözleşmenin ihlali olarak addedilecektir.

**SÖZLEŞME MAKAMININ YÜKÜMLÜLÜKLERİ****Madde 8) Bilgi/doküman temini**

(1) Sözleşme Makamı sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili olabilecek her türlü bilgi ve/veya dokümanı derhal Yükleniciye temin edecektir. Bu dokümanlar sözleşmenin sonunda Sözleşme Makamı'na iade edilecektir.

(2) Sözleşme Makamı, sözleşmenin başarıyla yürütülmesi bakımından Yüklenicinin makul olarak talep edebileceği bilgileri ona temin etmek için Yüklenici ile mümkün olduğu ölçüde işbirliği yapacaktır.

(3) Sözleşme Makamı, sözleşmenin şaibeden uzak, etkin ve saydam işleyebilmesi için gerekli her türlü belgenin temin edilmesini istemeye yetkilidir ve aynı zamanda gerekli girişimlerde bulunmakla yükümlüdür.

**YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ****Madde 9) Genel yükümlülükler**

(1) Yüklenici, yürürlükteki mevzuata ve karşılıklı akdedilen sözleşmeye uygun olarak işi yürütecektir. Yüklenici, faaliyetleri veya mevcut düzenlemelere aykırı davranışları ve faaliyetleri nedeniyle doğabilecek taleplerin ve müeyyidelerin tek sorumlusu olmayı peşinen kabul eder.

(2) Yüklenici sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili olabilecek her türlü bilgi ve/veya dokümanı derhal Sözleşme Makamına temin edecektir. Bu dokümanlar sözleşmenin sonunda Yükleniciye iade edilecektir. Sözleşme Makamı'nın talep etmesi halinde söz konusu belgenin bir örneği ücretsiz olarak temin edilecektir. Sözleşme konusu işin yürütülmesi süresince kat edilen aşamalar ve detaylar Sözleşme Makamına en kısa zamanda bildirilecektir.

(3) Yüklenici, yürürlükte bulunan bütün yasa ve yönetmeliklerin gereklerini yerine getirecek ve kendi personelinin, sorumlu olduğu kişilerin ve yerel çalışanlarının da bu yasa ve yönetmeliklere uymasını sağlayacaktır. Yüklenici, kendisinin, çalışanlarının ve sorumlu olduğu kişilerin söz konusu yasa ve yönetmelikleri ihlal etmesi nedeniyle ortaya çıkacak her türlü talep, soruşturma, kovuşturma ve dava karşısında Sözleşme Makamı'nın zarar görmeyeceğine peşinen kefil olacaktır.

(4) Yüklenici sözleşmeye konu işi azami özen, dikkat ve ihtimamı göstererek ve en iyi mesleki uygulamalara ve teamüllere riayet ederek gerçekleştirecektir.

(5) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere, sözleşmeye konu işin yürütülmesi süresince, Yüklenici, deneyimli bir Yüklenici tarafından önceden öngörülemeyecek fiziksel durumlar veya yapay engellerle karşılaşır ve ek maliyetlerin gerekeceği ve/veya sözleşmenin uygulanma döneminin uzayacağı sonucu ortaya çıkarsa, Yüklenici süre uzatımı ve ek ödeme için taleplerle ilgili iş bu Genel Koşullardaki maddelere uygun olarak Sözleşme Makamını bilgilendirilecektir. Engelin şiddetine göre taraflar gerekli tedbirleri gecikmeksizin almak, değişikliği yapmak veya sözleşmenin feshine gitmek hususunda karara varırlar.

(6) Verilen teklifin Sözleşmeye konu iş için gereken tüm standart araştırmaların yapılarak verildiği kabul edilir.

(7) Yüklenici, Proje Yöneticisi'nin sözleşmeye konu işin mevzuata ve sözleşme kurallarına uygun olarak yürütüldüğünü tespit edebilmesi ve gereken idari emirleri verebilmesi için Sözleşme Makamı'nın veya temsilcisinin iş mahalline girişini sağlamakla ve iş mahallinin güvenliğini sağlamakla mükelleftir.

(8) Eğer Yüklenici verilen idari talimatın içerdiği şartların Proje Yöneticisi'nin yetkilerinin veya sözleşmenin kapsamının dışında olduğu kanaatindeyse, bildirim süresiyle ilgili kısıtlamaları da göz önünde bulundurarak, emri aldığı tarihten itibaren 10 gün içinde bu kanaatini Proje Yöneticisi'ne bildirecektir. İdari talimatın yerine getirilmesi bu bildirim münasebetiyle askıya alınmayacaktır.

(9) Şayet Yüklenici iki veya daha fazla kişinin oluşturduğu bir konsorsiyum ya da ortak girişimden oluşuyorsa, bu kişilerin tümü sözleşme hükümlerini yerine getirmekten müştereken ve müteselsilen sorumlu olacaklardır. Bu sözleşmede öngörülen amaçlar çerçevesinde konsorsiyum ya da ortak girişim adına hareket etme üzere tayin edilmiş bulunan kişi konsorsiyumu bağlama ve ilzam etme yetkisine sahip olacaktır.

(10) Sözleşme Makamı'nın önceden yazılı rızası olmaksızın konsorsiyum ya da ortak girişimin yapı ve bileşiminde yapılacak her türlü değişiklik sözleşmenin ihlali olarak addedilecektir.

(11) Kalkınma Ajansı ile Sözleşme Makamı arasındaki sözleşme hükümleri uyarınca Yüklenici, Kalkınma Ajansı'nın mali katkısının yeterli ölçüde tanıtım ve reklâmının yapılması için gerekli bütün adımları atacaktır. Bu adımların Kalkınma Ajansı tarafından tanımlanan ve yayımlanan tanınırlık ve görünürlük kurallarına uyması gereklidir.

(12) Tasarım bileşeni olan sözleşmelerde; Yüklenici, yapım işlerinin tasarımını deneyimli tasarımcılardan yararlanarak, Sözleşme Makamı tarafından belirlenen kriterlere uygun olarak yürütecek ve bu işlemlerin sorumluluğunu üstlenecektir. Özel Koşullar ve Teknik Şartname hükümleriyle uyumlu olarak gerekli teknik dokümanları hazırlamak zorundadır. Bu dokümanlar Özel Koşullara uygun olarak onay için Proje Yöneticisine sunulur ve Sözleşme Makamının istemi doğrultusunda kusurların, ihmallerin, eksikliklerin, belirsizliklerin ve diğer tasarım hatalarının düzeltilmesi Yüklenici tarafından maliyeti kendisine ait olmak üzere yapılır. Yüklenici, Sözleşme Makamının personelini eğitir Özel Koşullara uygun olarak ayrıntılı kullanım ve bakım elkitablarını teslim eder ve bunları güncel halde tutar.

(13) Yüklenici işleri kendisi yönetecektir veya bu işi gerçekleştirmek üzere bir vekil temsilci atayacaktır. Bu şekildeki atamalar onay için Sözleşme Makamına sunulacaktır. Onay makul sebeple herhangi bir zamanda geri çekilebilir.

(14) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere Özel Koşullar gerektiriyorsa Yüklenici, sözleşmenin uygulama programını hazırlayarak Sözleşme Makamının onayına sunacaktır. Program en azından aşağıdakileri ihtiva edecektir:

- a) Yüklenicinin işlerin yürütülmesini önerdiği sıra;
- b) Çizimlerin teslim alınması ve kabul edilmesi için son teslim tarihi;
- c) Yüklenicinin işlerin yürütülmesi için önerdiği yöntemlerin genel bir tanımı;
- d) Sözleşme Makamının ihtiyaç duyabileceği daha geniş bilgi ve ayrıntılar

(15) Onay için Sözleşme Makamına sunulmak zorunda olan programın tamamlanma zaman sınırı Özel Koşullarda belirtilir. Özel Koşullarda, Yüklenicinin teslim etmek zorunda olduğu ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemelerin bir kısmına veya tamamına uygulanabilecek zaman sınırları yer alır. Sözleşme Makamının uygulama programı, ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemeleri onay ve kabul etme süreleri de Özel Koşullarda yer alır. Sözleşme Makamının programı onaylaması, Yüklenicinin bu sözleşme altındaki hiçbir yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.

(16) Sözleşme Makamı onayı olmadan programda hiçbir maddi değişiklik yapılmayacaktır. Bununla birlikte işlerin ilerlemesi programa uymazsa, Sözleşme Makamı Yükleniciye programı gözden geçirme talimatı verebilir ve gözden geçirilmiş programı onay için kendisine sunmasını isteyebilir.

(17) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere yüklenici Özel Koşullarda belirtilen usullere ve zamanlamaya göre geçici işler de dâhil olmak üzere çizimler, belgeler, örnekler ve/veya modeller ile sözleşmenin uygulanması için Sözleşme Makamının makul olarak ihtiyaç duyabileceği çizimleri onay için Sözleşme Makamına sunacaktır. Onay kararının 30 gün içinde bildirilmemesi halinde onaylanmış kabul edilecektir.

(18) Yüklenici, Sözleşme Makamının tesislerin tüm bölümleri için bakım yapabilmesi, çalıştırması, ayarlaması ve onarması için ihtiyaç duyacağı bakım ve kullanma kılavuzlarını, çizimlerle birlikte sağlayacaktır.

(19) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere kazı veya yıkım sırasında bulunan eski eserler, antikalar gibi tarihi ve kültürel değere sahip nesnelere, akademik öneme sahip diğer nesnelere ya da değerli madenlerden yapılmış nesnelere, meri mevzuat hükümlerine uygun olarak ilgili mercilere teslim edilmek üzere Sözleşme Makamına teslim edilecektir.

(20) Yüklenici, sözleşmenin yürütülmekte olduğu şartlarla ilgili tevsik edici kanıtları talep edilmesi halinde Sözleşme Makamı'na temin edecektir. Sözleşme Makamı/Proje Yöneticisi, olağandışı ticari giderlerden kuşkulandığı her durumda kanıt bulmak için gerekli addettiği belge incelemelerini veya sözleşme konusu iş mahallindeki kontrolleri yapmaya yetkilidir. Yüklenici, Proje Yöneticisinin kontrol ve değerlendirme görevini yerine getirebilmesi için gerekli uygun imkânı sağlar.

(21) Yüklenicinin sağladığı, tüm donanım, geçici yapılar, tesis ve malzeme, iş sahasına getirildiğinde, sadece işlerin yürütülmesi amaçlı addedilir ve Yüklenici, Proje Yöneticisinin rızası olmadan, bunları ya da herhangi bir kısmını, iş sahası dışına çıkaramaz.

#### **Madde 10) İş ahlakı / davranış kuralları**

(1) Yüklenici, gerek mesleğine ilişkin iş ahlakı ve/veya davranış kurallarına gerekse doğru muhakeme ve takdir yetkisine uygun olarak, Sözleşme Makamı'na karşı her zaman bağlılıkla, tarafsızlıkla ve sadık bir uzman olarak hareket edecek, Sözleşme Makamını zor duruma düşürecek tutum ve davranışlardan kaçınacaktır. Aksi durumda Sözleşme Makamı, Yüklenicinin sözleşme altında tahakkuk etmiş hakları saklı kalmak kaydıyla, sözleşmeyi feshedebilir.

(2) Yükleniciye sözleşme altında yapılacak ödemeler, Yüklenicinin sözleşme kapsamındaki işleri yerine getirmesi karşılığı düzenlenecek hak edişler sonucu veya mal teslimi sonucu yapılacak ödemelerden ibaret olup başka herhangi bir ödeme yapılamaz.

(3) Yüklenici, Sözleşme Makamı'nın önceden yazılı onayı olmadığı takdirde, sözleşmede veya projede kullanılan ya da sözleşme veya proje amaçlarıyla yararlanılan patentli veya koruma altına alınmış hiçbir malzeme veya prosesle ilgili olarak doğrudan veya dolaylı hiçbir imtiyaz bedeli, ödül veya komisyon alma hakkına sahip değildir.

(4) Yüklenici ve personeli gerek sözleşme süresince gerekse sözleşmenin bitmesinden sonra mesleki gizlilik koşullarına riayet edecek, sözleşmenin yürütülmesi sırasında veya sözleşmenin yerine getirilmesi amacıyla yapılan etüt, test ve araştırmaların sonuçlarını ve bunlar hakkında kendilerine temin edilen bilgileri hiçbir şekilde Sözleşme Makamı'na zarar verecek veya onu zaafa düşürecek şekilde kullanmayacaklardır.

(5) Sözleşmenin yürütülmesi olağandışı ticari giderlere yol açmayacaktır. Şayet olağandışı ticari giderler meydana gelirse sözleşme feshedilecektir. Olağandışı ticari giderler deyimiyle, sözleşmede belirtilmeyen veya sözleşmeye atfen uygun şekilde akdedilmiş bir kontrattan kaynaklanmayan komisyonlar, herhangi bir fiili veya meşru hizmet karşılığında ödenmeyen komisyonlar, vergi kolaylıkları sağlayan bir ülkeye transfer edilen komisyonlar, açık kimliği bilinmeyen bir kişiye ödenmiş komisyonlar veya her yönüyle paravan bir şirket izlenimi uyandıran firmalara ödenmiş komisyonlar kastedilmektedir.

(6) Yüklenici, sözleşme ile ilgili olarak alınan belge ve bilgilerin tamamına hususi ve gizli muamelesi yapacaktır. Yazılı izin olmaksızın sözleşmenin ayrıntıları yayımlanamaz, açıklanamaz.

#### **Madde 11) Çıkar çatışması**

(1) Yüklenici sözleşmeyi tarafsız ve objektif bir şekilde ifa etmesini tehlikeye düşürecek durumları önlemek veya sona erdirmek için gerekli bütün tedbirleri alacaktır. Bu nedenle Sözleşme Makamına herhangi bir külfet getirilemez. Sözleşmenin yürütülmesi sırasında meydana gelebilecek çıkar çatışmaları gecikmeksizin Sözleşme Makamı'na yazılı olarak bildirilmelidir.

(2) Sözleşme Makamı bu hususta alınan tedbirlerin yeterli olup olmadığını tahkik etme ve gerektiğinde personel değişimini talep etmek de dâhil olmak üzere ek önlemler almaya yetkilidir. Sözleşme Makamı, bu sebeple uğrayacağı zararlar için tazminat hakkı saklı kalmak koşuluyla, herhangi bir resmi bildirimde bulunmadan sözleşmeyi derhal feshedebilir.

(3) Yüklenici, sözleşmenin bu şekilde sona ermesinden veya feshedilmesinden sonra projeye ilgili rolünü Sözleşme konusu işin teminiyle sınırlandıracaktır. Sözleşme Makamı'nın yazılı izin verdiği durumlar haricinde, Yüklenici ve Yüklenicinin ortak veya bağlı bulunduğu diğer Yükleniciler veya tedarik firmaları projenin herhangi bir kısmı için teklif vermek de dâhil olmak üzere projeye ait işleri, tedarik faaliyetlerini ve diğer hizmetleri yürütmekten men edileceklerdir.

(4) Devlet memurları ve kamu sektöründe çalışan diğer kişiler, idari statüleri ve durumları her ne olursa olsun, Sözleşme Makamı tarafından önceden yazılı onay verilmedikçe Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen sözleşmelerde uzman olarak görevlendirilemeyeceklerdir. Söz konusu kişilerin bu kapsamda görevlendirilmeleri halinde proje bütçesinden herhangi bir ödeme yapılamaz.

(5) Yüklenici ve sözleşmenin yürütülmesinde veya diğer herhangi bir faaliyette Yüklenicinin yetkisi veya kontrolü altında çalışan başka kişiler, projenin finansmanının sağlandığı aynı mali destek programı kapsamında sağlanmış olan Kalkınma Ajansı mali desteklerinden yararlanamazlar.

#### **Madde 12) İdari ve mali cezalar**

(1) Sözleşmede hükme bağlanan cezaların uygulanması saklı kalmak kaydıyla, eğer Yüklenici yanlış veya sahte beyanda bulunmaktan suçlu görülmüşse ya da daha önceki bir tedarik prosedüründe akdi yükümlülüklerini ciddi ölçüde yerine getirmediği tespit edilmişse, bu ihlalin belirlendiği tarihten itibaren azami üç yıl süreyle Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen sözleşmelere ve mali destek programlarına katılmasına izin verilmeyecektir. Bu husus Yükleniciyle yapılacak hasımlı hukuki takibat prosedüründen sonra teyit edilecektir.

Yüklenici bu cezaya karşı savunmasını taahhütlü postayla veya muadil bir iletişim yöntemiyle yapılan tebligattan itibaren 7 gün içinde gerekçeleriyle birlikte bildirebilir. Yüklenicinin cezaya karşı herhangi bir yanıt vermemesi veya savunmanın Kalkınma Ajansı tarafından tebellüğü edilmesinden itibaren 30 gün içinde Kalkınma Ajansı'nın cezayı yazılı olarak geri çekmemesi durumunda, ceza uygulama kararı bağlayıcı hale gelecektir. İlk ihlalden itibaren beş yıl içinde suçun tekrarlanması halinde men kararı altı yıla çıkarılabilecektir.

(2) Mücbir sebepler dışında sözleşme yükümlülüklerini ciddi ölçüde yerine getirmedikleri tespit edilen Yükleniciler toplam Sözleşme bedelinin %10'u oranında mali cezaya çarptırılacaklardır. İlk ihlalden itibaren beş yıl içinde, bu tür ihlallerin diğer Kalkınma Ajansları mali destek programları kapsamında, tekrarlanması halinde bu oran %20'ye yükseltilebilecektir.

(3) Yüklenici sözleşmeye uygun olarak malı süresinde teslim etmediği / işi bitirmediği takdirde Sözleşme Makamı tarafından 10 gün süreli gecikme ihtarları verilecek olup gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %1 (yüzde biri) oranında gecikme cezası uygulanır ve bu gecikme ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilir.

#### **Madde 13) Tazmin etme yükümlülüğü**

(1) Yüklenici, tüm masraf ve giderleri kendisine ait olmak üzere, Sözleşme Makamı'nı ve onun vekilleri ile çalışanlarını, patentler, ticari markalar ve telif hakkı gibi diğer fikri mülkiyet unsurları bakımından yasal hükümlerin veya üçüncü şahısların/ tarafların haklarının ihlal edilmesi de dâhil olmak üzere Yüklenicinin Sözleşme konusu işleri yürütürken bulunduğu herhangi bir fiil veya ihmalden kaynaklanan bütün iddia, talep, dava, kayıp ve zararlara karşı tazmin edecek, koruyacak, savunacak ve masun tutacaktır. Şöyle ki:

- Sözleşme Makamı söz konusu iddia, talep, dava, kayıp ve zararları öğrenmesinden itibaren en geç 30 gün içinde bunları Yükleniciye bildirecektir;
- Yüklenicinin Sözleşme Makamı'na karşı azami sorumluluğu sözleşme bedeline eşit bir tutarla sınırlı olacak ve bu tavan değer Yüklenici tarafından veya Yüklenicinin kasıtlı yanlış fiilleri dolayısıyla üçüncü şahıslara/taraflara verilen zarar, kayıp ve hasarlar için geçerli olmayacaktır;
- Yüklenicinin sorumluluğu sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesinden doğrudan kaynaklanan iddia, talep, dava, kayıp ve zararla sınırlı olacak ve bunun arızı veya dolaylı sonucu

olarak ortaya çıkan önceden bilinemeyecek durumlardan kaynaklanan sorumlulukları kapsamayacaktır.

(2) Yüklenici, tüm masraf ve giderleri kendisine ait olmak üzere, Sözleşme Makamı'nın talebi halinde, Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesi durumunda sözleşme konusu işlerin yürütülmesinde meydana gelen her türlü kusur ve hatayı giderecektir.

(3) Yüklenici aşağıdaki sebeplerden ötürü bulunulan iddia, talep, dava, kayıp ve zararlar için hiçbir şekilde sorumluluk taşımayacaktır:

- Sözleşme Makamı'nın Yüklenicinin herhangi bir tavsiyesi üzerine harekete geçmeyi ihmal etmesi veya Yüklenicinin herhangi bir fiilini, kararını veya tavsiyesini çiğnemesi ya da Yüklenicinin mutabık olmadığı veya ciddi ölçüde çekincesini belirttiği bir kararı veya tavsiyeyi Yükleniciyi uygulamaya zorlaması; veya
- Yüklenicinin talimatlarının Sözleşme Makamı'nın vekilleri, çalışanları veya bağımsız Yüklenicileri tarafından yanlış ve uygunsuz şekilde uygulanması.

(4) Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerini ihlal etmesinden dolayı sorumlu kalması, sözleşme konusu işlerin yerine getirilmesinden sonra da sözleşmenin tabi olduğu yasada belirtilen süre boyunca devam edecektir.

#### **Madde 14) Sağlık, sigorta ve iş güvenliği düzenlemeleri**

(1) Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ve/veya onun hizmetleri yürüten personelinin normal ikamet yerlerinden ayrılmadan önce, uygun bir sağlık kuruluşunda, sağlık muayenesinden geçirilmelerini ve mümkün olan en kısa süre içinde bu muayeneye ait sağlık raporunu Sözleşme Makamı'na vermelerini talep edebilir.

(2) Yüklenici, sözleşme süresince geçerli olmak üzere kendisi ve sözleşme altında çalıştırdığı veya iş yaptırdığı diğer kişiler için iş hukukunun ve sosyal güvenlik mevzuatının gerektirdiği yükümlülükleri yerine getirecektir.

(3) Yüklenici, Sözleşme Makamının talep etmesi halinde, sözleşmenin imzalanmasından itibaren 20 gün içinde, mevzuatın öngördüğü azami tutara kadar olmak üzere tam bir tazminat sigortası poliçesi yaptıracak ve bu poliçeyi sözleşme süresince geçerli tutacaktır.

Söz konusu sigorta poliçesi sözleşme süresince aşağıdaki hususları sigorta teminatı kapsamında bulunduracaktır:

- Yüklenicinin, çalıştırdığı personeli etkileyen hastalık ve iş kazaları bakımından sorumluluğu;
- Sözleşmenin ifasında kullanılan Sözleşme Makamı ekipmanlarının kaybolması veya hasar görmesi;
- Sözleşmenin ifasından kaynaklanan sebeplerle üçüncü şahısların/ tarafların veya Sözleşme Makamı'nın ve çalışanlarının kazaya maruz kalması halinde üstlenilecek hukuki sorumluluk ve
- Sözleşmenin ifasıyla ilgili olarak kaza sonucu meydana gelecek ölümler veya kaza neticesinde oluşabilecek bedensel yaralanmalar dolayısıyla ortaya çıkacak kalıcı sakatlık veya iş göremezlik.

(4) Yüklenici, Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi tarafından gerekli görülen zamanlarda sosyal güvenlik poliçelerine ve primlerin düzenli olarak ödendiğine dair kanıtları gecikmeksizin ibraz edecektir.

(5) Yüklenici, çalışanları ve uzmanları için bu kişilerin maruz kalabilecekleri tehlikelere karşı gerekli emniyet ve iş güvenliği tedbirlerini alacaktır.

(6) Yüklenici, çalışanlarının ve uzmanlarının maruz bulunduğu fiziksel risk düzeyini izlemekten ve Sözleşme Makamı'nı durumdan haberdar etmekten sorumludur. Yüklenicinin herhangi bir çalışanın veya uzmanının hayatına veya sağlığına kasteden yakın bir tehlikenin varlığından Yüklenici veya Sözleşme Makamı tarafından haberdar olunması halinde, Yüklenici bu kişileri güvenliğe kavuşturmak için gerekli işlem ve eylemleri derhal yapacaktır. Şayet Yüklenici söz konusu işlem ve eylemleri yaparsa bu durum Proje Yöneticisine derhal bildirilmelidir. Bu takdirde, Madde 35 uyarınca sözleşmenin askıya alınması söz konusu olabilecektir.

#### **Madde 15) Fikri ve sınaî mülkiyet hakları**

(1) Sözleşmenin yürütülmesi sırasında Yüklenici tarafından edinilen, derlenen veya hazırlanan haritalar, şemalar, çizimler, şartnameler, spesifikasyonlar, planlar, istatistikler, hesaplar, veri tabanları, yazılımlar, destekleyici/doğrulayıcı kayıtlar veya materyaller gibi her türlü veri ve rapor aksi belirtilmedikçe Sözleşme Makamı'nın mutlak mülkiyetinde kalacaktır. Yüklenici, sözleşmenin bitimi üzerine, bütün bu dokümanları ve verileri Sözleşme Makamı'na teslim edecektir. Yüklenici, Sözleşme Makamı'nın önceden yazılı onayı olmadan, bu doküman ve verilerin kopyalarını saklayamaz ve bunları sözleşme dışı amaçlar için kullanamaz.

(2) Telif hakları ve diğer fikri veya sınaî mülkiyet hakları da dahil olmak üzere, Sözleşmenin yürütülmesi sırasında yazılı materyallerle ilgili olarak elde edilen her türlü sonuç ve hak Sözleşme Makamı'nın mutlak mülkiyetinde olacaktır. Sözleşme Makamı, fikri ve sınaî mülkiyet haklarının önceden beri mevcut bulunduğu durumlar hariç olmak kaydıyla bu yazılı materyalleri herhangi bir sınırlamaya tabi olmaksızın uygun gördüğü şekilde kullanabilecek, yayımlayabilecek, devir veya temlik edebilecektir.

**Madde 16) Personel ve ekipman**

(1) Yüklenici, şartname gereği özgeçmişleri sunulan kilit uzmanlar dışında, sözleşmenin uygulanması kapsamında çalıştırmayı düşündüğü bütün personeli Sözleşme Makamı'na bildirmek zorundadır. Personelin sahip olması gereken asgari eğitim düzeyi, nitelik ve deneyimler -ve uygun olan durumlarda- gerekli uzmanlık düzeyi belirtilecektir. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin personel seçimine itiraz etme hakkına sahiptir.

(2) Sözleşme Makamı'nın onayı üzerine projede çalışacak bütün personel görevlerine belirlenen süre içinde başlayacak, bunun mümkün olamaması halinde ise Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen tarihte veya bunların bildirdiği süre içinde işbaşı yapacaklardır.

(3) Özel Koşullarda aksi belirtilen durumlar hariç olmak üzere, sözleşmede çalışan personel işyerlerine yakın bir yerde ikamet edecektir. Hizmetlerin bir kısmının ülke dışında yürütülecek olması halinde, Yüklenici hizmetlerin o kısmında görevlendirilen personelin isim ve niteliklerini Proje Yöneticisi'ne bildirecektir.

(4) Yüklenici:

- Personele işbaşı yaptırılması için önerilen zaman çizelgesini sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasını takip eden 7 gün içinde Proje Yöneticisi'ne iletacaktır;
- Her bir personelin geliş ve gidiş tarihlerini Proje Yöneticisi'ne bildirecektir;
- Kilit uzman statüsünde olmayan personelin atanması için gerekli yazılı onayın verilmesine ilişkin talebini Proje Yöneticisi'ne sunacaktır.

(5) Yüklenici, personelinin belirlenmiş görevlerini etkin ve verimli bir şekilde yapabilmeleri için gerekli ekipman ve destek malzemelerinin temini ve idamesi amacıyla lüzumlu her türlü tedbiri alacaktır.

**Madde 17) Personelin değiştirilmesi**

(1) Yüklenici, Sözleşme Makamı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın, mutabık kalınmış personelde değişiklik yapmayacaktır. Yüklenici aşağıdaki durumlarda kendi inisiyatifiyle personel değişikliği teklif etmelidir:

- Personelin ölümü, hastalanması veya kaza geçirmesi.
- Yüklenicinin kontrolü dışındaki nedenlerle (örneğin istifa, vb.) personel değişikliğinin gerekli olması.

(2) Bu sebeplere ek olarak, eğer Sözleşme Makamı herhangi bir personelin veya uzmanın verimsiz olduğu veya sözleşme altındaki görevlerini yerine getiremediği kanaatindeyse, gerekçelerini de belirttiği yazılı bir talepte bulunarak sözleşmenin yürütülmesi sırasında personel değişikliği isteyebilir.

(3) Personel değişikliğinin icap ettiği durumlarda yeni personel en azından yerini aldığı personelle aynı nitelik ve deneyime sahip olmalıdır. Yeni personele ödenecek ücret önceki personelin aldığı ücretten daha fazla olamaz. Yüklenicinin eskisiyle eşdeğer niteliklere ve/veya tecrübeye sahip bir eleman bulamadığı durumlarda, Sözleşme Makamı, eğer sözleşmenin düzgün şekilde ifası tehlikeye düşüyorsa sözleşmeyi feshetmeye karar verebilir. Eğer böyle bir tehlikenin olmadığı düşüncesindeyse önerilen yeni personeli kabul edebilir. Ancak bu takdirde, önerilen yeni elemanın ücreti, sahip olduğu niteliklere uygun düzeyi yansıtacak şekilde tekrar müzakere edilecektir.

(4) Personelin değiştirilmesinden kaynaklanan ek maliyetler Yüklenici tarafından üstlenilecektir. Uzmanın hemen değiştirilemediği veya yeni uzmanın göreve başlamasına kadar belirli bir zamanın geçtiği durumlarda, Sözleşme Makamı, Yükleniciden yeni uzmanın gelişine kadar projeye geçici bir uzman atamasını veya uzmanın geçici yokluğunu telafi edecek başka tedbirler almasını talep edebilir. Her iki halde de, Sözleşme Makamı, uzmanın veya yerini alacak kişinin mevcut bulunmadığı dönem için hiçbir ödeme yapmayacaktır.

**SÖZLEŞMENİN İFA EDİLMESİ****Madde 18) Sözleşmenin ifasında gecikmeler**

(1) Sözleşmenin süresi içerisinde tamamlanması esastır. Eğer Yüklenici Sözleşme konusu işi sözleşmede belirtilen süre içinde yerine getirmezse, Sözleşme Makamı, resmi bir bildirimde bulunmaksızın ve sözleşme altında sahip olduğu diğer haklara halel gelmeksizin, sözleşmede belirtilen ifa süresi sonu ile fiili ifa süresi sonu arasında geçecek her gün veya gün bölümü için maktu zarar-zıyan bedeli almaya hak kazanacaktır.

(2) Maktu zarar-zıyan bedeline ilişkin günlük oran sözleşme bedelinin ifa süresine ait gün sayısına bölünmesi suretiyle hesaplanır.

(3) Eğer bu maktu zarar-zıyan bedeli tutarı sözleşme bedelinin %15'ini aşarsa, Sözleşme Makamı, Yükleniciye bildirimde bulunduktan sonra sözleşmeyi feshedebilir ve işleri Yüklenicinin namı hesabına tamamlayabilir.

**Madde 19) Sözleşmede değişiklikler**

(1) Toplam sözleşme tutarında yapılacak değişiklikler de dâhil olmak üzere, sözleşmedeki önemli maddi değişiklikler mutlaka bir zeyilname ile yapılmalıdır. Eğer Yükleniciden sözleşmede bir değişiklik talebi gelirse, Yüklenici bu talebini değişikliğin yürürlüğe girmesinin tasarlandığı tarihten en az 30 gün önce Sözleşme

Makamı'na sunmalıdır. Yüklenicinin somut kanıtlarla desteklediği ve Sözleşme Makamı'nın da kabul ettiği değişiklik talepleri bu hükme tabi değildir.

(2) Değişiklik için bir idari talimat verilmeden önce, Proje Yöneticisi söz konusu değişikliğin mahiyetini ve biçimini Yükleniciye bildirecektir. Yüklenici bu bildirim almasından sonra mümkün olan en kısa süre içinde Proje Yöneticisi'ne aşağıdaki hususları içeren yazılı bir teklif sunacaktır:

- a) İfa edilecek hizmete veya alınacak tedbirlere ilişkin bir açıklama ve bir uygulama programı ve
- b) Sözleşme ifa programında veya Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerinde gerekli değişiklikler

(3) Proje Yöneticisi, Yüklenicinin teklifini aldıktan sonra mümkün olan en kısa süre içinde değişikliğin uygulanıp uygulanmayacağına karar verecektir. Eğer Proje Yöneticisi değişikliğin uygulanmasına karar verirse, bir idari talimat düzenleyerek değişikliğin Yüklenicinin teklifinde belirtilen şartlarla Proje Yöneticisi tarafından tadil edildiği şekilde yürütüleceğini belirtecektir.

(4) Değişikliğin talep edildiği idari talimatı alması üzerine, Yüklenici, söz konusu değişikliği hemen uygulamaya başlayacak ve bunu yaparken sanki değişiklik sözleşmede belirtilmiş gibi buradaki Genel Koşullar kendisi için bağlayıcı olacaktır.

(5) Sözleşme Makamı, Proje Yöneticisi'nin adını ve adresini Yükleniciye yazılı olarak bildirecektir. Yüklenici de, Sözleşme ile ilgili olarak tayin ettiği irtibat personelinin adını ve adresini, denetçisini (denetçilerini) ve banka hesabını Sözleşme Makamı'na yazılı olarak bildirecektir. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin seçtiği banka hesabına veya denetçiye itiraz etme hakkına sahiptir.

(6) Sözleşme Makamı'nın sözleşmede belirtilen banka hesabına yaptığı ödemeler onun bu konudaki sorumluluğunu ortadan kaldırmış olarak addedilecektir.

(7) Hiçbir değişiklik geçmişe dönük olarak yapılamaz. İdari emir veya zeyilname şeklinde olmayan veya iş bu Madde kapsamında düzenlenen hükümlere uygun olarak yapılmayan sözleşme değişiklikleri geçersiz ve hükümsüz sayılacaktır.

#### **Madde 20) Çalışma saatleri**

(1) Yüklenicinin veya Yüklenici personelinin çalışma günleri ve saatleri işin gerektirdiği şartlara ve yasa, yönetmelik ve teamüllerine göre belirlenecektir.

(2) Yüklenici çalışma saatlerini kendi inisiyatifiyle değiştiremez. Çalışma saatlerinin, Sözleşme Makamının çalışma saatleriyle uyumlu olması ve olası değişikliklerde Sözleşme Makamının onayının alınması zorunludur.

#### **Madde 21) İzinler**

(1) Sözleşmenin uygulama süresi sırasında Yüklenici tarafından uzmanları ya da kilit personeli için alınacak yıllık izinler Proje Yöneticisi'nin onaylayacağı bir zamanda kullanılmak zorundadır.

#### **Madde 22) Kayıtlar**

(1) Yüklenici, işle ilgili olarak tam, doğru ve sistematik kayıtlar ve hesaplar tutacak olup bu kayıt ve hesaplar Yüklenicinin faturasında (faturalarında) belirtilen çalışma günü sayısını ve fiilen sarf edilen arızı giderlerin tamamen işin yerine getirilmesi için kullanılmış olduğunu yeterince kanıtlayacak şekil ve ayrıntıda olmalıdır.

(2) Yüklenici personelinin çalıştığı günlerin kaydedildiği çalışma zamanı çizelgeleri Yüklenici tarafından muhafaza edilmelidir. Çalışma zamanı çizelgeleri ayda bir kez Proje Yöneticisi veya Sözleşme Makamı'nın yetkilendirdiği bir kişi veya bizzat Sözleşme Makamı tarafından onaylanmalıdır. Yüklenici tarafından fatura edilen tutarlar bu çalışma zamanı çizelgeleri ile uyumlu olmalıdır. Uzun süreli iş yapan uzmanlarda, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan gün sayısını göstermelidir. Kısa süreli iş yapan uzmanlarda ise, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan saat sayısını göstermelidir. Münhasıran ve işin icabı olarak Sözleşme amaçları çerçevesinde yapılan seyahatler sırasında geçen süre bu çalışma zamanı çizelgelerine kaydedilen -duruma göre- gün veya saate dahil edilebilir.

(3) Bu kayıtlar sözleşme altında yapılan son ödemeden sonra 5 yıl süreyle saklanmalıdır. Bu dokümanlar, çalışma zamanı çizelgeleri, uçak ve diğer ulaşım aracı biletleri, uzmanlara ödenen ücretlere ait ödeme fişleri ve arızı giderlere ilişkin fatura veya makbuzlar da dahil olmak üzere, gelir ve harcamalarla ilgili bütün belgeleri ve kanıtlayıcı dokümanların kontrolü için gerekli her türlü kaydı içerecektir. Bu kayıtların saklanmaması sözleşmenin ihlali anlamına gelecek ve sözleşmenin feshedilmesi sonucunu doğuracaktır.

(4) Yüklenici, Proje Yöneticisi'ne veya Sözleşme Makamı'nın yetkilendirdiği herhangi bir kişiye veya Sözleşme Makamı'nın kendisine ve Kalkınma Ajansı'na gerek işin temini sırasında ve gerekse sonrasında işle ilgili kayıt ve hesapları inceleme veya denetleme ve bunların kopyalarını alma imkânını tanıyacaktır.



**Madde 23) Adli ve idari mercilerce yapılacak incelemeler**

(1) Yüklenici, adli ve idari mercilerin kolaylıkla inceleme yapabilmeleri için dokümanları çabuk erişilebilir ve dosyalanmış şekilde tutacaktır.

(2) Yüklenici, adli ve idari merciler tarafından gerçekleştirilecek incelemelerde, görevlilere gerekli kolaylığı sağlayacak, talep edilen bilgi ve belgeleri zamanında temin edecektir.

**Madde 24) Ara ve nihai raporlar**

(1) Yüklenici sözleşme süresince, sözleşme kapsamında talep edilecek, ara raporları ve nihai raporu hazırlamak mecburiyetindedir. Bu raporlar bir teknik bölümden ve harcamaların gösterildiği bir mali bölümden oluşacaktır. Bu raporların formatı sözleşmenin yürütülmesi sırasında Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen şekilde olacaktır.

(2) Sözleşme süresinin sona ermesinden hemen önce, Yüklenici bir nihai rapor taslağı hazırlayacak ve bu raporda -eğer varsa- sözleşmenin yürütülmesi sırasında ortaya çıkmış olan başlıca problemlerin kritiği de yer alacaktır.

(3) Bu nihai rapor, sözleşme ifa süresinin sona ermesinden itibaren en geç 30 gün içinde Proje Yöneticisi'ne iletilecektir. Sözleşme Makamını bağlamayacaktır.

(4) Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, her bir safhanın ifa edilmesi üzerine Yüklenici bir kesin hak ediş raporu düzenleyecektir.

**Madde 25) Raporların ve dokümanların onaylanması**

(1) Yüklenici tarafından hazırlanıp iletilen raporların ve dokümanların Sözleşme Makamı tarafından onaylanması bunların sözleşme şartlarına uygun olduğunun tasdik edildiği anlamına gelecektir.

(2) Sözleşme Makamı, dokümanları ve raporları almasından itibaren 30 gün içinde, bunlarla ilgili kararını Yükleniciye bildirecek ve şayet bu rapor veya dokümanları reddetmişse ya da bunlarda değişiklik talep etmişse gerekçelerini belirtecektir. Eğer Sözleşme Makamı öngörülen süre içinde dokümanlar ve raporlar hakkında herhangi bir görüş belirtmezse, Yüklenici yazılı olarak bunların kabulünü talep edebilir. Eğer bu yazılı talebin alınmasından itibaren 30 gün içinde Sözleşme Makamı görüşlerini Yükleniciye açıkça bildirmezse dokümanlar veya raporlar onaylanmış addedilecektir.

(3) Bir rapor veya dokümanın Yüklenici tarafından değişiklikler yapılmak kaydıyla Sözleşme Makamı tarafından onaylandığı durumlarda, Sözleşme Makamı talep ettiği değişiklikler için, 15 günden fazla olmamak koşuluyla, bir süre belirtecektir.

(4) Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, bu safhaların eş zamanlı olarak yürütüldüğü haller hariç olmak üzere, her bir safhanın ifa edilmesi Sözleşme Makamı'nın bir önceki safhayı onaylamasına tabi bulunacaktır.

**ÖDEMELER VE BORÇ TUTARLARININ TAHSİLİ****Madde 26) Ön Ödeme ve Ödemeler**

(1) Sözleşmenin Özel Koşullarında açıkça belirtilmek kaydıyla ön ödeme yapılabilir. Bu durumda Yüklenici ön ödeme tutarı kadar avans teminat mektubu sunacaktır.

(2) Yapım işi ve hizmet alımı sözleşmelerinde ödemeler hak ediş esasına göre yapılacaktır. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ödeme için gerekli evrakları ve ödeme talebini intikal ettirmesinden itibaren inceleme yapacak ve ödemenin yapılması için uygunluğun tespit edilmesi üzerine transfer gerçekleştirilecektir.

(3) Mal alımı sözleşmelerinde ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben yapılacaktır. Ön ödeme öngörülmesi durumunda, sipariş mektubunu takiben ön ödeme yapılır ve bakiye mal tesliminde faturaya istinaden ödenir.

**Madde 27) Giderlerin incelenmesi ve doğrulanması**

(1) İhtiyaç görmesi halinde Kalkınma Ajansı sağladığı mali destekler kapsamında yararlanıcı tarafından gerçekleştirilen harcamalar çerçevesinde, masrafi ilgili harcamayı yapandan karşılanmak üzere, uluslararası kabul görmüş bir yasal denetim organının üyesi olan bir dış denetçi tarafından faturaların ve mali raporların incelenmesini ve doğrulanmasını isteyebilir.

(2) Yüklenici, denetçiye inceleme yapabilmesi için bütün giriş ve erişim haklarını tanıyacaktır.

(3) Yapılan incelemede, usule aykırılığın tespiti halinde Kalkınma Ajansı gereken hukuki yollara başvurur.

**Madde 28) Ödemeler ve geç ödemeye tahakkuk ettirilecek faiz**

(1) Sözleşme Makamının geç ödeme yapması halinde Yüklenici, geç ödeme için son tarihin sona erdiği ayın ilk gününde uygulanan Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının uyguladığı reeskont faizine 3 puan ilave ederek hesaplanacak nispette ödeme faizi talep edebilir.

Geç ödeme faizi, ödeme son tarihi (dahil) ile Sözleşme Makamının hesabının borçlandırıldığı tarih (hariç) arasında geçen süre için geçerli olacaktır.

(2) Sözleşme Makamı'nın yapacağı ödemeler Yüklenicinin bildireceği banka hesabına yatırılacaktır.

(3) Hizmet alımı sözleşmelerinde, ödeme taleplerinde faturalarla birlikte ilgili çalışma zamanı çizelgelerinin kopyası veya ekstresi de sunulmalı ve böylelikle uzmanların harcadıkları zaman için faturalandırılan tutar açıklanmış olmalıdır.

(4) Son bakiyenin ödenmesi, Yüklenicinin işin bütün safhalarının veya kısımlarının yürütülmesine ilişkin tüm yükümlülüklerini yerine getirmiş olmasına ve Sözleşme Makamı'nın işin son safhasını veya kısmını onaylamış olmasına bağlıdır. Son ödeme ancak kesin/son hak ediş raporunun ve kesin hesabın Yüklenici tarafından sunulması ve bunların Sözleşme Makamı tarafından yeterli addedilerek onaylanması üzerine yapılacaktır.

(5) Sözleşme, kesin kabul onay belgesi imzalanana kadar tamamlanmış sayılmaz.

(6) Aşağıdaki olaylardan herhangi birinin meydana gelmesi ve varlığını sürdürmesi halinde, Sözleşme Makamı, Yükleniciye yazılı bildirimde bulunarak, Sözleşme altında Yükleniciye yapılacak ödemeleri tamamen veya kısmen askıya alabilir:

- Yüklenicinin sözleşmeyi ifa etmekte temerrüde düşmesi;
- Sözleşme uyarınca Yüklenicinin sorumlu olduğu ve Sözleşme Makamı'nın kanaatine göre projenin veya sözleşmenin başarıyla tamamlanmasını engelleyen veya engelleme tehlikesine yol açan diğer durumlar.

(7) Ödemelerdeki sorumluluk, tamamen Sözleşme Makamı ile yüklenici arasındadır. Ödemelerde meydana gelebilecek aksaklıklar hiçbir şekilde Kalkınma Ajansı'na izafe edilemez.

#### **Madde 29) Kesin teminat ve sigorta,**

(1) Sözleşme Makamı yapacağı sözleşmelerde kesin teminat sunulmasını talep edebilir. Bu durumda Yüklenici, sözleşme bedelinin % 6'sından az olmamak üzere kesin teminat mektubu sunacaktır.

(2) Kesin teminat mektubu, mali kuruluşun antetli kağıdına yazılmış ve yetkili imzaları haiz şekilde düzenlenir.

(3) Özel Koşullar başka türlü şart koşmadığı sürece, nihai raporun onaylanmasını takiben 45 gün içerisinde teminat serbest bırakılacaktır.

(4) Kesin teminatın geçerliliğinin sona ermesi ve Yüklenicinin bunu yeniden geçerli kılamaması halinde, Sözleşme Makamı, ya şimdiye kadar yapılmış ödemelerin toplamına kadarına olan bir tutarı Sözleşme altında Yükleniciye ileride yapılacak ödemelerden keser ya da bu kesintiyi yapmanın mümkün olmadığı kanaatindeyse Sözleşmeyi feshedebilir.

(5) Eğer sözleşme herhangi bir sebeple feshedilirse, Yüklenicinin Sözleşme Makamı'na olan borçları kesin teminattan tahsil edilir. Bu durumda, teminatı düzenleyen kuruluş her ne sebeple olursa olsun ödemeyi geciktirmeyecek veya ödemeyi yapmaya itiraz etmeyecektir.

(6) Özel koşullarda aksi belirtilmedikçe, Yapım işlerinde zorunlu olmak üzere, Yüklenici, olası kayıp ve zararların önlenmesini teminen, işin yenilenmesine yetecek meblağda, iş ve iş yerini sigorta ettirecektir. Sigorta hem Yüklenici hem de Sözleşme Makamı adına yaptırılacak ve bu sigorta sözleşme ile yükümlü olunan herhangi bir kayıp veya zarar için geçerli olacaktır.

(7) Yüklenicinin sigorta yükümlülüklerine bakılmaksızın Yüklenici, çalışanları tarafından işlerin yürütülmesinden kaynaklanan kişisel yaralanmalar veya mala gelen zararlar için üçüncü şahıslar tarafından yapılan taleplere karşı sorumludur ve Sözleşme Makamının bu tür taleplere karşı sorumlu tutulamayacağını peşinen kabul eder.

#### **Madde 30) Borç tutarlarının Yükleniciden tahsil edilmesi**

(1) Yüklenici nihai olarak onaylanmış bedelden daha fazla ödenmiş olan ve dolayısıyla Sözleşme Makamına borçlu bulunduğu bütün tutarları Sözleşme Makamı'nın talebi üzerine 15 gün içinde geri ödeyecektir. Yüklenicinin belirtilen süre içinde geri ödemeyi yapmaması halinde, Sözleşme Makamı, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının uyguladığı reeskont faizi oranına 3 puan eklenerek tespit edilecek faiz ilavesiyle tahsil yoluna gidecektir.

(2) Sözleşme Makamına geri ödenecek tutarlar Yükleniciye herhangi bir şekilde borçlu olunan tutarlardan mahsup edilebilir. Bu durum Yüklenicinin ve Sözleşme Makamı'nın geri ödemelerin taksitler halinde yapılması konusunda anlaşmaya varma haklarını etkilemeyecektir. Gerekli olan hallerde, Kalkınma Ajansı mali destek sağlayan kuruluş sıfatıyla halefiyet prensibine dayalı olarak Sözleşme Makamının yerini alabilir.

(3) Sözleşme Makamına borçlu olunan tutarların geri ödenmesinden kaynaklanan banka masrafları tamamen Yüklenici tarafından üstlenilecektir.

### **Madde 31) Yapım İşlerinde Kabul ve Bakım**

(1) Proje Yöneticisi tarafından geçici veya kesin kabul doğrultusunda, gerçekleştirilen sözleşme konusu işlerin doğrulanması çalışmaları, Yüklenicinin hazır bulunduğu bir ortamda yapılacaktır.

(2) Sözleşme Makamı, bazı yapıları, yapı kısımlarını veya inşaat bölümlerini tamamlandıkça kullanmaya başlayabilir. Yapılar, yapı kısımları veya inşaat bölümlerinin Sözleşme Makamı tarafından devralınmasından önce mutlaka bunların kısmi kabul işlemleri gerçekleştirilmelidir. Ancak, acil durumlarda, Proje Yöneticisi tarafından yapılacak işlere ilişkin envanterin hazırlanmış olması ve bu hususta, Yüklenici ve Proje Yöneticisi arasında önceden mutabakata varılmış olması koşuluyla kabulden önce devir gerçekleşebilir. Sözleşme Makamı bir yapı, bunların bir kısmı veya inşaatın bir bölümünü devraldıktan sonra, Yüklenici hatalı yapım veya işçilikten dolayı ortaya çıkan herhangi bir hasar dışında ortaya çıkacak herhangi bir hasarı düzeltmek zorunda olmayacaktır.

(2) Tamamlanmaları üzerine başarılı bir şekilde denetim/incelemeleri geçmesi ve kullanıma uygun halde bulundurulması halinde, yapım işleri, Sözleşme Makamı tarafından teslim alınacak ve bir geçici kabul belgesi tanzim edilecek veya tanzim edilmiş sayılacaktır. Geçici kabul belgesi tanzim ederek verecek ve diğer hususların yanı sıra, işlerin sözleşmede belirtilenlere uygun bir şekilde hangi tarihte tamamlandığı ve geçici kabul için hazır hale geldiğine ilişkin görüşler yer alır.

(3) Bakım süresi özel koşullarda veya şartnamede belirtilmemiş ise, 365 gündür. Yüklenici, bakım döneminde ortaya çıkabilecek veya görülebilecek ve tasarım, işçilik ve malzemen kaynaklı kusur veya hasarı en kısa sürede düzeltmekle sorumludur.

(4) Bakım süresinin sona ermesi üzerine veya bu şekilde birden fazla süre söz konusu olan durumlarda, son sürenin sona ermesi ve bütün kusur veya hasarların giderilmiş olması üzerine, Proje Yöneticisi, 30 gün içinde bir kopyasını Sözleşme Makamına vereceği bir Kesin kabul tutanağı hazırlayacaktır.

(5) Kesin kabul belgesi Proje Yöneticisi tarafından imzalanıncaya veya imzalanmış olduğu kabul edilinceye kadar, Yüklenicinin işleri tamamen gerçekleştirmiş olduğu kabul edilmeyecektir.

(6) Kesin kabul belgesinin tanzimine bağlı kalmaksızın, Yüklenici ve Sözleşme Makamı, kesin kabul belgesinin tanziminden önce ortaya çıkan yapılmamış, yerine getirilmemiş herhangi bir borçluluğu yerine getirme bakımından, yükümlü kalmaya devam edeceklerdir. Bu tür herhangi bir yükümlülüğün mahiyet ve kapsamı, sözleşme şartlarına atıf yapmak suretiyle belirlenecektir.

### **Madde 32) Mal alımı sözleşmelerinde teslim, kabul ve garanti işlemleri**

(1) Yüklenici sözleşme koşullarına göre malları teslim eder. Mallara ilişkin riskler, geçici kabullerine kadar yükleniciye aittir.

(2) Yüklenici, sözleşmede belirtildiği şekilde malların ulaşacakları yere nakli sırasında hasar görmelerini engellemek için uygun şekilde paketlenmesini sağlar. Paketleme, herhangi bir sınırlama olmadan, nakil ve açıkta depolama sırasında karşılaşılabilecekleri fiziki ve iklim şartlarından etkilenmeyi minimum seviyeye indirecek şekilde olmalıdır. Paketleme, paketlerin içinin ve dışının işaretlenmesi ve belgelendirilmesi, Özel Koşullarda belirlenen koşullarla ve Proje Yöneticisi tarafından istenebilecek değişikliklerle uyum içinde olmalıdır.

(3) Yüklenici, Proje Yöneticisinden teslim emri almadan kabul yerine hiçbir mal nakledilmez ve teslim edilmez. Yüklenici, sözleşmede geçen tüm malların kabul yerine tesliminden sorumludur. Eğer Proje Yöneticisi, 30 gün içerisinde geçici kabul onayı vermezse ya da Yüklenicinin başvurusunu reddetmezse, bu sürenin son gününde geçici kabulü onayladığı varsayılır.

(4) Mallar, masraflarını Yüklenicinin karşılayacağı, öngörülen doğrulama ve test işlemleri tamamlanana kadar kabul edilmiş sayılmaz. Muayene ve testler, sevkiyattan önce yerinde ve /veya malların son teslim noktasında yürütülebilir.

(5) Proje Yöneticisi, malların sevkiyat süreci boyunca ve mallar devralınmadan önce aşağıdakileri emretme ve karar verme hakkına sahiptir:

- Sözleşmeye uygun olmadığını düşündüğü malların verilecek süre içinde kabul yerinden alınması;
- Bu malların düzgün ve uygun mallarla değiştirilmeleri,
- Önceki testlere ve ara ödemelere bakılmaksızın Yüklenicinin sorumlu olduğu malzeme işçilik ya da tasarım açısından montajın Proje Yöneticisi tarafından uygun bulunmadığı durumlarda bu montajın sökülmesi ve yeniden monte edilmesi,
- Yapılan iş, sağlanan mallar ya da Yüklenici tarafından kullanılan malzemelerin sözleşmeye uygun olup olmadıkları, ya da malların tamamının ya da bir bölümünün sözleşme şartını yerine getirip getirmediği.

(6) Yüklenici, belirtilen hataları en kısa sürede ve maliyetini kendi karşılayarak giderecektir. Eğer Yüklenici bu talimata uymazsa, Sözleşme Makamının talimat gereklerini başkalarına yaptırma hakkı vardır ve bununla ilgili ve bundan kaynaklanan tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden düşülür.

(7) Şartnamesinde belirtilen nitelik ve kalitede olmayan mallar reddedilir. Reddedilen mallara özel bir işaret konur. Bu işaret söz konusu malları tahrif edecek ya da ticari değerlerini etkileyecek şekilde olmamalıdır. Reddedilen mallar varsa Proje Yöneticisinin belirlediği süre içerisinde kabul yerinden yüklenici tarafından masrafı ve riskleri onun üzerinde olmak şartıyla alınır. Reddedilen malların kullanıldığı hiçbir iş kabul edilmez.

(8) Mallar, sözleşmeye uygun sevk edildiklerinde, gerekli testleri geçtiklerinde ya da geçmiş olarak kabul edildiklerinde ve Geçici Kabul onay belgesi aldıklarında ya da almış sayıldıklarında Sözleşme Makamına devredilir.

(9) Yüklenici, mallar Geçici Kabul için hazır olduklarında Proje Yöneticisine Geçici Kabul onay belgesi için başvurur. Proje Yöneticisi de başvurudan itibaren 30 gün içerisinde aşağıdaki işlemlerden birini uygular:

- a) Yükleniciye üzerinde eğer varsa çekincelerin belirtildiği, teslimatın sözleşmeye göre tamamlandığı tarihin yer aldığı ve malların geçici olarak kabul edildiğinin belirtildiği, bir kopyası Sözleşme Makamında kalan bir Geçici Kabul Onay Belgesi hazırlar; ya da
- b) Gerekçelerini ve geçici kabul için Yüklenicinin yapmak zorunda olduğu işlemleri belirterek başvuruyu reddeder.

(10) Eğer Proje Yöneticisi 30 gün içerisinde geçici kabul onay belgesi vermez ya da malları reddetmezse, geçici kabul onay belgesini vermiş sayılır.

(11) Kısmi sevkiyat durumunda Sözleşme Makamının kısmi kabul verme hakkı vardır.

(12) Malların geçici kabulünden sonra Yüklenici, sözleşmenin uygulanmasıyla ilintili bir iş için gerek duyulmayan geçici yapı ve malzemeleri söküp alacaktır. Ayrıca, her türlü çöp ve engelleyici unsuru kaldıracak ve Kabul yerini sözleşmenin gerektirdiği gibi eski haline getirecektir.

(13) Yüklenici, malların yeni, kullanılmamış, son model ve tasarımla malzemede son yenilikleri birleştirir durumda olduğunu eğer aksi sözleşmede yazmıyorsa garanti eder. Yüklenici, tasarım ya da malzemelerin şartnamede belirtildiği şekilde, kullanım hataları ya da ihmallerden kaynaklananlar hariç olmak üzere, malzeme ya da işçilikten kaynaklanan hata ve kusurların olmadığını garanti eder. Bu garanti hükmü Özel Koşullarda belirtildiği şekilde geçerli kalır.

(14) Yüklenici, garanti süresinde ortaya çıkan bozukluk ya da hasarları ve aşağıda belirtilen durumları düzeltmekle sorumludur:

- a) Kusurlu malzeme, hatalı işçilik ya da Yüklenicinin tasarımından kaynaklanan sonuçlar,
- b) Garanti süresinde Yüklenicinin herhangi bir ihmal ya da eylemiyle ortaya çıkan durumlar,
- c) Sözleşme Makamı tarafından ya da onun adına yapılan bir muayene sırasında ortaya çıkan durumlar.

(15) Yüklenici pratik olan en kısa sürede kusurlu ya da hasarlı malı maliyetini karşılayarak düzeltir. Değiştirilen ya da tamir edilen tüm mallar için garanti süresi Proje Yöneticisinin sonuçtan tatmin olduğu tarihten itibaren başlar. Eğer sözleşme kısmi kabule izin veriyorsa, garanti süresi sadece yenileme ya da tamirden etkilenen parçalar için uzatılır.

(16) Eğer garanti süresinde bu tür bir kusur ya da hasar oluşursa Sözleşme Makamı ya da Proje Yöneticisi durumu Yükleniciye tebliğ eder. Eğer yüklenici tebliğde verilen zamanda içinde hata ve hasarda bir düzeltme yoluna gitmezse, Sözleşme Makamı;

Kusur ya da hasarı kendi düzeltebilir ya da düzeltme işini maliyeti ve riskleri Yüklenici tarafından karşılanacak şekilde başkasına yaptırır. Bu durumda tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden, teminatından ya da her ikisinden birden düşülür.

Sözleşmeyi feshedebilir.

(17) Yükleniciye hemen ulaşılamayan acil durumlarda ya da ulaşıldığında Yüklenicinin gerekli işlemleri yapmadığında, Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi masrafları Yüklenici tarafından karşılanmak üzere işi yürütürler ve yapılan işlem hakkında en kısa zamanda Yükleniciyi bu konuda bilgilendirirler

(18) Garanti süresi geçici kabul tarihinde başlar ve garanti yükümlülükleri Özel Koşullar ve Teknik Şartnamede belirtilir. Eğer garanti süresi belirtilmemişse 365 gün olarak kabul edilecektir.

(19) Garanti süresinin sona ermesiyle Proje Yöneticisi Yüklenicinin sözleşmedeki yükümlülüklerini Proje Yöneticisinin memnuniyetiyle tamamladığı tarihi belirten ve bir kopyası Yüklenicide kalacak olan kesin kabul onay belgesini Yükleniciye verir. Kesin Kabul onay belgesi garanti süresinin bitiminden itibaren 30 gün içinde hazırlanır.

(20) Sözleşme, kesin kabul onay belgesi imzalanana ya da Proje Yöneticisi tarafından imzalanmış varsayılan kadar tamamlanmış sayılmaz.

### **Madde 33) Fiyatlarda değişiklik**

(1) Özel Koşullarda aksi öngörülmedikçe fiyat/ücret oranları veya tutarları değiştirilemeyecektir.

## **SÖZLEŞMENİN İHLALİ VE FESİH**

### **Madde 34) Sözleşmenin ihlali**

(1) Tarafların herhangi biri sözleşme altındaki yükümlülüklerinden herhangi birini yerine getirmediginde sözleşmeyi ihlal etmiş addedilir.

(2) Sözleşmenin ihlal edilmesi durumunda, ihlalden zarar gören taraf aşağıdaki hukuki çarelere başvurma hakkına sahip olacaktır:

- a) Zarar-ziyan bedelinin karşılıklı mutabakatla tahsili ve/veya
- b) Sözleşmenin feshedilerek yasal yollardan tahsili.

(3) Zarar-ziyan bedeli iki şekilde olabilir:

- a) Genel zarar-ziyan bedeli veya
- b) Maktu zarar-ziyan bedeli.

(4) Sözleşme Makamı zarar-ziyan bedeline hak kazandığı her durumda bu zarar-ziyan bedellerini Yükleniciye ödeyeceği tutarlardan veya ilgili teminattan kesebilir.

(5) Sözleşme Makamının, sözleşme tamamlandıktan sonra tespit edilen zarar veya hasarlar için tazminat alma hakkı saklıdır.

### **Madde 35) Sözleşmenin askıya alınması**

(1) Sözleşme konusu işin ihale edilmesine ilişkin prosedürlere veya sözleşmenin ifa edilmesine maddi hatalar veya usulsüzlükler veya sahtekarlıklar dolayısıyla hanel gelmesi durumunda Sözleşme Makamı sözleşmenin yürütülmesini askıya alacaktır.

(2) Söz konusu hataların veya usulsüzlüklerin veya sahtekarlıkların Yükleniciye atfedilecek sebeplerden kaynaklanması halinde Sözleşme Makamı ek bir önlem olarak bu hataların, usulsüzlüklerin veya sahtekarlıkların ciddiyetiyle orantılı şekilde Yükleniciye ödeme yapmayı reddetme veya evvelce ödemiş olduğu tutarları geri alma hakkına sahip olacaktır.

### **Madde 36) Sözleşmenin sözleşme makamı tarafından feshi**

(1) Sözleşme, sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasından itibaren bir yıl içinde herhangi bir faaliyet ve karşılığında ödeme yapılmamışsa, kendiliğinden fesholunmuş addedilecektir.

(2) Fesih, Sözleşme Makamının veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer hak ve yetkilere hanel getirmeyecektir.

(3) Bu Genel Koşullar'da tarif edilen fesih gerekçelerine ek olarak, Sözleşme Makamı aşağıdaki durumlardan herhangi birinin ortaya çıkması halinde Yükleniciye 7 (yedi) gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:

- a) Yüklenicinin Sözleşme konusu işi önemli ölçüde sözleşmeye uygun şekilde yerine getirmemesi;
- b) Yüklenicinin işin düzgün ve zamanında yürütülmesini ciddi ölçüde etkileyecek şekilde yükümlülüklerini yerine getirmemesi veya ihmal etmesi durumunda bu halin giderilmesi için Proje Yöneticisi tarafından yapılan bildirim gereklere Yüklenicinin makul bir süre içinde uymaması;
- c) Yüklenicinin Proje Yöneticisi tarafından verilen idari emirleri yerine getirmeyi reddetmesi veya ihmal etmesi;
- d) Yüklenicinin sözleşmeyi devretmesi veya sözleşme altındaki işleri taşeronla vermesi;
- e) Yüklenicinin iflas etmesi veya tasfiyeye gitmesi, faaliyetlerinin mahkemeler tarafından kayyum idaresine verilmesi, alacaklılarıyla konkordato ve benzeri anlaşmalar yapması, ticari faaliyetlerini askıya alması, bu hususlarla ilgili olarak dava veya takibatlara maruz kalması, veya ulusal mevzuat gereğince benzer bir prosedür neticesinde bu türden durumlara düşmesi;
- f) Yüklenicinin mesleki fiil ve davranışlarıyla ilgili olarak kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;

- g) Yüklenicinin Sözleşme Makamı tarafından gerekçeli olarak kanıtlanan ağır bir mesleki kusur veya suistimalden suçlu bulunmuş olması;
- h) Yüklenicinin sahtekarlık, yolsuzluk, suç örgütüne iştirak veya başka bir yasadışı faaliyet münasebetiyle kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
- i) Kalkınma Ajansı mali destekleri kapsamında finanse edilen başka bir tedarik sözleşmesi prosedürünü veya destek programı prosedürünü takiben Yüklenicinin akdi yükümlülüklerini yerine getirmediği için sözleşmeyi ciddi ölçüde ihlal ettiğinin ilan edilmiş olması;
- j) Sözleşmeye eklenen bir zeyilnameyle kaydedilmediği halde Yüklenicinin tüzel kişiliğinde, niteliğinde, statüsünde veya şirket üzerindeki kontrolünde değişikliğe yol açan bir kurumsal yapı değişikliğinin meydana gelmiş olması;
- k) Sözleşmenin ifa edilmesini önleyen başka bir yasal engelin zuhur etmiş olması;
- l) Yüklenicinin gerekli teminatları veya sigortayı sağlayamaması ya da söz konusu teminat veya sigortayı sağlayan kişinin bunlarda yer alan taahhüt hükümlerine riayet etmemesi.

(4) Yukarıda belirtilen durumlardan herhangi birinin ortaya çıkmasını takiben Sözleşme Makamı Yüklenicinin namı hesabına olmak üzere ya işi kendisi tamamlayacak ya da üçüncü bir şahısla/tafla başka bir sözleşme akdedecektir. Sözleşme Makamı'nın, Sözleşmeyi feshetmesi halinde, Yüklenicinin işin tamamlanmasındaki gecikmeden ötürü sorumluluğu, sözleşme altında daha önceden maruz kalmış yükümlülükler saklı kalmak kaydıyla, derhal sona erecektir.

(5) Yüklenici, sözleşmenin feshi üzerine veya sözleşmenin feshedildiğine dair bildirim aldığı anda, işin süratli ve düzgün bir biçimde ve ilgili maliyetler asgari düzeyde tutulacak şekilde tamamlanmasını teminen gerekli adımları derhal atacaktır.

(6) Proje Yöneticisi sözleşmenin feshinden sonra mümkün olan en kısa süre içinde fesih tarihi itibarıyla Yükleniciye borçlu olunan bütün tutarları ve hizmet bedellerini onaylayacaktır.

(7) Sözleşme Makamı Sözleşme konusu iş tamamlanmaya kadar Yükleniciye herhangi bir ilave ödeme yapma yükümlülüğünde olmayacak ve eğer varsa işin tamamlanması için yaptığı ek harcamaların maliyetini Yükleniciden geri alma hakkına sahip olacak veya bunlardan sonra Yükleniciye borçlu kalınan herhangi bir bakiye mevcutsa bu bakiyeyi Yükleniciye ödeyecektir.

(8) Şayet Sözleşme Makamı tarafından sözleşme feshedilirse, Sözleşme Makamı maruz kaldığı zarar ve kayıpların bedelini sözleşmede belirtilen azami tutara kadar olmak üzere Yükleniciden geri alma hakkına sahip bulunacaktır. Eğer sözleşmede herhangi bir azami tutar belirtilmemişse, Sözleşme Makamı, sözleşme altında tanınan diğer hukuki çarelere başvurma hakkı saklı kalmak kaydıyla, sözleşme bedelinin Yüklenicinin kusuru nedeniyle işin yeterli şekilde tamamlanamayan bölümüne ait bulunan kısmını Yükleniciden geri alma hakkına sahiptir.

(9) Yüklenici, fesih anına kadar yapmış olduğu işler için kendisine borçlu olunan tutarlara ek olarak herhangi bir zarar veya hasar tazminatı talep etme hakkına sahip değildir.

### **Madde 37) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi**

(1) Yüklenici, Sözleşme Makamının aşağıdaki durumlara sebebiyet vermesi halinde, Sözleşme Makamına 15 gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:

- a) Sözleşme Makamının Yükleniciye borcunu haklı bir neden olmaksızın ödememesi;
- b) Hatırlatmalara rağmen Sözleşme Makamının yükümlülüklerini ısrarla yerine getirmemesi; veya
- c) Sözleşmede belirtilmeyen nedenlerle veya Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmayan sebeplerle Sözleşme Makamının işin tamamının veya bir kısmının yürütülmesini 90 günden daha uzun bir süreyle askıya alması.

(2) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi Sözleşme Makamı'nın veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer haklara halel getirmeyecektir.

(3) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshedilmesi durumunda Sözleşme Makamı bu fesih dolayısıyla Yüklenicinin uğrayacağı zarar ve hasarların bedelini ödeyecektir. Bu ilave ödemenin toplam tutarı Özel Koşulların sözleşme bedeli belirtilen maddesinde yer alan miktarı aşamayacaktır.

### **Madde 38) Vefat**

(1) Eğer Yüklenici tek bir gerçek kişiye bu kişinin vefatı halinde sözleşme kendiliğinden fesholunmuş addedilecektir. Ancak bu kişinin varisleri veya hak sahipleri Yüklenicinin vefatından itibaren 15 gün içinde sözleşmeyi sürdürme isteklerini bir bildirimle beyan etmişlerse, Sözleşme Makamı bunların yaptıkları teklifi inceleyecektir. Sözleşme Makamı'nın kararı bu teklifin alınmasından itibaren 15 gün içinde ilgili varislere veya hak sahiplerine bildirilecektir.

(2) Yüklenici bir grup gerçek kişiden oluşuyorsa ve bunlardan biri veya daha fazlası vefat etmişse, Sözleşme konusu işin sürdürülmesi hakkında taraflar arasında karşılıklı mutabakatla bir rapor düzenlenecek ve Sözleşme Makamı ölen kişilerin vefat tarihinden itibaren 15 gün içinde duruma göre grubun sağ üyeleri veya ölenlerin varisleri ya da hak sahipleri tarafından bulunmuş taahhütlere uygun olarak sözleşmenin sürdürülmesi veya sözleşmenin feshi yönünde karar verecektir. Sözleşme Makamı'nın kararı bu husustaki teklifin alınmasından itibaren 30 gün içinde grubun sağ üyelerine veya ilgili varislere ya da hak sahiplerine bildirilecektir.

(3) Bu kişiler Yükleniciyle aynı ölçüde sözleşmenin düzgün ifa edilmesinden müştereken ve münferiden sorumlu olacaklardır. Sözleşmenin devam ettirilmesi sözleşmede hükme bağlanmış teminatın düzenlenmesi ve sağlanmasıyla ilgili kurallara tabi olacaktır.

### **Madde 39) Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları**

(1) Süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır.

#### **A. Mücbir sebepler;**

- a) Doğal afetler.
- b) Kanuni grev.
- c) Genel salgın hastalık.
- d) Kısmi veya genel seferberlik ilanı.
- e) Gerektiğinde Kalkınma Ajansı veya ilgili kurum/kuruluşlar tarafından belirlenecek benzeri diğer haller.

Yukarıda belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilebilmesi ve süre uzatımı verilebilmesi için mücbir sebep oluşturacak durumun;

- i. Yükleniciden kaynaklanan bir kusurdan ileri gelmemiş bulunması,
- ii. Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
- iii. Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş olması,
- iv. Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi (20) gün içinde yüklenicinin Sözleşme Makamına ve ilgili Ajansa yazılı olarak bildirimde bulunması
- v. Yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi,

zorunludur.

#### **B. Sözleşme Makamından kaynaklanan sebepler**

Ayrıca Sözleşme Makamının sözleşmenin ifasına ilişkin yükümlülüklerini yüklenicinin kusuru olmaksızın, öngörülen süreler içinde yerine getirmemesi (yer tesliminin, projelerin onaylanmasının gecikmesi gibi) ve bu sebeple sorumluluğu yükleniciye ait olmayan gecikmeler meydana gelmesi ve işin süresinde bitirilememesi halinde, bu durumun taahhüdün yerine getirilmesine engel olması ve yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş bulunması kaydıyla yüklenicinin başvurusu üzerine durum Sözleşme Makamı ve İlgili Ajans tarafından incelenerek yapılacak işin niteliğine göre işin bir kısmına veya tamamına ilişkin süre uzatımı verilebilir.

(2) Eğer sözleşme altındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesi sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarihten sonra meydana gelen bir mücbir sebep durumundan ötürü engellenirse, tarafların hiçbiri sözleşme altındaki yükümlülüklerini ihlal etmiş sayılmayacaktır.

(3) Mücbir sebep durumundan etkilenen taraf sözleşme altındaki yükümlülüklerini asgari gecikmeyle yerine getirebilecek şekilde bu durumu ortadan kaldırmak için tüm makul tedbirleri alacaktır.

(4) Sözleşmedeki özel hükümler saklı kalmak kaydıyla, Yüklenici, sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirememesinin veya yerine getirmede gecikmesinin bir mücbir sebep durumundan kaynaklanması halinde ve kaynaklandığı ölçüde maktu zarar-zıyan bedeli ödemekten veya kusur-temerrüt nedeniyle fesihten sorumlu olmayacaktır. Sözleşme Makamı da, sözleşmedeki özel hükümler saklı kalmak kaydıyla, benzer şekilde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirememesinin veya yerine getirmede gecikmesinin bir mücbir sebep durumundan kaynaklanması halinde ve kaynaklandığı ölçüde sözleşmenin kusur-temerrüt nedeniyle Yüklenici tarafından feshinden veya sözleşme tahtındaki mükellefiyetlerini ifa edememesinden ötürü gecikmiş ödemeler için faiz ödemekten sorumlu olmayacaktır.

(5) Eğer taraflardan herhangi biri mücbir sebep durumunun meydana gelmesi nedeniyle yükümlülüklerini yerine getirmesinin etkilenebileceği kanaatindeyse, diğer tarafı bu durumdan derhal haberdar ederek mücbir sebebin mahiyetini, muhtemel süresini ve yaratacağı muhtemel etkileri bildirecektir. Proje Yöneticisi yazılı olarak aksi yönde talimat vermedikçe, Yüklenici makul ölçülerde mümkün olduğu ölçüde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürecektir ve bu arada mücbir sebebin engellemediği yükümlülüklerini ifa etmek için makul bütün alternatif yolları arayacaktır. Yüklenici, Proje Yöneticisi tarafından kendisine bu yönde talimat verilmedikçe söz konusu alternatif yol ve yöntemleri uygulamaya koymayacaktır.

(6) Eğer mücbir sebep koşulları meydana gelir ve varlığını 180 gün boyunca sürdürürse, bu takdirde, Yükleniciye mücbir sebepten ötürü tanınacak ifa süresi uzatımları saklı kalmak kaydıyla, tarafların herhangi biri 30 gün önceden diğer tarafa fesih bildiriminde bulunma hakkına sahip olacaktır. Şayet 30 günlük sürenin sonunda mücbir sebep durumu hala devam ediyorsa, sözleşme feshedilecek ve bunun neticesinde taraflar sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürmekten kurtulmuş olacaktır.

## İHTİLAFLARIN HALLİ

### Madde 40) İhtilafların halli

(1) Sözleşme Makamı ve Yüklenici, sözleşmeyle ilgili olarak kendi aralarında çıkabilecek her türlü ihtilafı dostane yollarla çözmek için ellerinden gelen tüm çabayı harcayacaklardır.

(2) Herhangi bir ihtilafın ortaya çıkması durumunda, sözleşme tarafları gerek ihtilafla ilgili tutum ve konularını gerekse mümkün gördükleri çözümler hakkındaki düşüncelerini birbirlerine yazılı olarak bildireceklerdir. Eğer sözleşme taraflarından herhangi biri yararlı olacağı kanaatindeyse, taraflar bir toplantı yaparak ihtilafı halletmeye çalışacaklardır. Tarafların her biri, dostane çözüm isteğine bu yöndeki talebi almasından itibaren 10 gün içinde cevap verecektir. Dostane çözüme ulaşma süresi, bu husustaki isteğin yapıldığı tarihten itibaren 60 gün olacaktır.

(3) Dostane çözüme ulaşma çabasının başarısız olması veya taraflardan herhangi birinin bu yöndeki isteğe zamanında cevap vermemesi halinde, tarafların her biri diğer tarafa bildirimde bulunarak, ihtilafın Kalkınma Ajansının uzlaştırmasıyla çözümlenmesini kararlaştırabilirler. Uzlaştırma sürecinin başlamasından itibaren 60 gün içinde ihtilaf halledilemezse, sözleşme taraflarının her biri ihtilaf çözümlenme prosedürüyle ilgili bir sonraki aşamaya geçme hakkına sahip olacaktır.

(4) Dostane çözüme veya uzlaştırma yoluyla ihtilafın halline bu prosedürlerden birinin başlamasından itibaren 120 gün içinde ulaşılmazsa, tarafların her biri zel Koşulların ilgili Maddesinde belirtildiği Şekilde ihtilafın çözümlenmesini ulusal bir kaza merciinin kararına veya tahkim kararına havale edebilir.

## HÜKÜM BULUNMAYAN HALLER

### Madde 41) Hüküm bulunmayan haller

(1) İş bu Genel Koşullarda ve sözleşmenin diğer bağlayıcı belgelerinde, sözleşmenin imzalanması ve ifası aşamalarında ortaya çıkabilecek ve karşılığında ilgili belgelerde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre Kamu İhale Mevzuatının mal, hizmet ve yapım işlerine ilişkin Tip Sözleşmelerindeki hükümler ve hukuki referansları kıyasen uygulanır.



**Söz. Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)**

**SAMSUN TİCARET BORSASI**  
**ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARININ KAPASİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
**PROJESİ CİHAZ, EKİPMAN ve SARF MALZEME ALIMI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**LOT-1**

**PESTİSİT ANALİZİ CİHAZ, EKİPMAN VE SARF MALZEME ALIMI**

**Sözleşme başlığı:** Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi Mal Alım İşi

**Yayın Referansı:** TR83/19/GPD/01

**1. Genel Tanım**

“Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi” projesi ile bölgede tarım sektörünün verimlilik ve rekabet edebilirliğinin artırılması adına ihracat potansiyeli olan yaş meyve ve sebzelerin zorunlu ihracat analizlerinin, ithalatı gerçekleşen gıda ve yem maddelerinin ithalat analizlerinin gerçekleştirildiği, sadece TR 83 bölgesine değil çevre bölgelere de hizmet verebilen akredite bir gıda analiz laboratuvarının oluşturulması adına mevcut laboratuvarın kapasitesinin artırılması ve genişletilmesi hedeflenmektedir.

Projenin finansmanı Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı GÜdümlü Proje Destek Programı kapsamında sağlanacaktır.

**2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı**

| A       | B   | C             |
|---------|---|---------------|
| Sıra No | Teknik Özellikler   | Miktar        |
| 1       | <b>GAZ KROMATOĞRAFI-KÜTLE/ KÜTLE SPEKTROMETRESİ CİHAZI (GC/MS/MS)</b> | <b>1 Adet</b> |

Gaz Kromatografi Kütle/ Kütle Spektrometre cihazı analiz edilen maddeyi iyonize etmeli ve kütle/ yük (m/z) oranlarına göre ayırarak teşhis ve miktar tayinini sağlamalıdır.

**Sistem Muhteviyatı**

- 1 adet Gaz Kromatografi Sistemi
- 1 adet Enjeksiyon Bloğu
- 1 adet Üçlü Kuadropol MS/MS Dedektörü
- 1 adet Sıvı Örnekleyici Sistemi
- 1 adet Yazılım
- 1 Adet Bilgisayar Sistemi

**A) GAZ KROMATOĞRAFI ÜNİTESİ**

1. Gaz kromatografisi ünitesi mikroişlemci kontrollü olacak, hem cihaz üzerinde bulunan dokunmatik ekran üzerinden hem de yazılım vasıtası ile bilgisayardan kontrol edilecektir. Bu ekran üzerinden cihazın bakım bilgilerinin takip edilebilmesi mümkün olmalıdır.

2. Gaz kromatografi cihazı üzerinde en az sıcaklık ve basınç parametreleri yazılımdan bağımsız olarak cihaz üzerinden girilebilen ünite olmalıdır.
3. Cihaz fırın hariç en az 7 adet bağımsız ısıtma bloğuna sahip olmalıdır.
4. Gaz kromatografi ünitesinde takılan kolonların otomatik tanımlanmasını ve ömrünü otomatik olarak takip eden sistem bulunmalıdır veya kolon bilgileri kullanıcı tarafından sisteme girilebilmelidir.
5. Cihazda kullanılan tüm gaz akışları (purge gaz dahil) elektronik olarak cihaz üzerinden ve bağlı yazılım üzerinden kontrol edilebilmelidir.
6. Cihaz gaz kaçağı ve tüp bitmesi durumunda kolonun zarar görmemesi için kullanıcıyı sesli olarak uymalı ve fırını otomatik olarak kapatmalıdır.
7. Cihazda yapılan analizlerin alıkonma zamanı tekrarlanabilirliği en fazla 0.0008 dk ve alan tekrarlanabilirliği en fazla % 0.5 RSD olmalıdır.
8. Cihazda taşıyıcı gaz basınç değerleri psi, kpa ve bar olarak set edilebilmelidir. Kolon basınç değerleri 0.0015 psi veya daha iyi hassasiyet ile ayarlanabilmelidir.
9. Cihaz üzerine istenildiğinde en az 2 adet enjeksiyon bloğu ve kütle dedektör hariç en az 2 adet dedektör aynı anda takılabilmelidir.
10. Enjeksiyon bloğu ısıtma hızı kademeli olarak ve en az 870°C/dakika artışlar ile ayarlanabilmeli ve sıcaklığı 450°C ye kadar orijinal yazılım içerisinde ayarlanabilmelidir.
11. Gaz kromatografi üzerinde bir adet cihazın gaz kromatografi yazılımı içerisinde kontrol edilebilen ve sıcaklık ile bozulabilen maddelerin bozulmadan soğuk enjeksiyonuna izin veren, sıcaklık programlı split-splitless modunda çalışabilen enjeksiyon bloğu olmalıdır. Bu enjeksiyon bloğu ile en az sıcak ve soğuk splitless, solvent split ve direk enjeksiyon modlarında çalışılabilmelidir.
12. Enjeksiyon ünitesi toplam gaz akışı hidrojen veya helyum gazı için en az 1250 ml/dakika'ya kadar ayarlanabilmelidir.
13. Enjeksiyon bloğu hava soğutmalı tipte olmalıdır. İstenildiğinde sıvı karbondioksit ve sıvı azot ile soğutulabilmelidir.
14. Kolon fırını için en az 20 farklı aşamalı sıcaklık programı yapılabilmelidir
15. Kolon fırın sıcaklığı oda sıcaklığının en fazla +4 °C üzeri ve en az 450 °C arasında olmalıdır. İstenildiğinde opsiyonel aparatlar kullanılarak sıvı azot ve karbondioksit ile fırın soğutulabilmelidir.
16. Kolon fırını 450°C'den 50°C'ye en fazla 4 dakikada soğutulmalıdır.
17. Program kademeleri 0,1°C/min'den 120°C/min'e kadar olmalıdır.
18. Cihazın taşıyıcı gazı herhangi bir nedenle kesildiğinde (tüp bitmesi, kaçak v.s.) fırın otomatik olarak kapanmalı ve kolonların zarar görmesi engellenmelidir.
19. Sistem ile birlikte en az 2 ml vialler için en az 150 örnek kapasitesine sahip otomatik örnekleme ünitesi verilmelidir.

#### **A) SIRALI KÜTLE SPEKTROMETRİSİ**

1. Cihaz kompakt masa üstü, tamamen bilgisayar kontrollü, yüksek performanslı triple-kuadropol kütle-kütle spektrometre sistemi (kuadropol/kuadropol) olmalı, gaz kromatografi sistemine bağlanabilir, GC-MS/MS uygulamasında kullanılabilir.
2. Sistem için kullanılan tüm gazlar (parçalama ünitesi gazları v.s.) tamamen yazılım tarafından dijital olarak kontrol edilmelidir.
3. Sistemin iyon kaynağı elektron impact yapıda olmalıdır.
4. Sistemin iyon kaynağı en az 350°C kadar ısıtılabilen inert materyalden yapılmış elektron impact olmalıdır.
5. Sistemin elektron enerjisi en az 10-150 eV veya daha geniş aralıklarda ayarlanabilmelidir
6. Sistem pozitif çıkan piklerin otomatik tanımlanmasını ve doğrulamasını yapabilmek için eş zamanlı olarak full scan ve MRM modlarında data toplayabilmelidir. Elde edilen spektrumlar için kütüphane taraması yapılabilmelidir.

7. Sistemin tarama hızı en az 20.000 (yirmibin) Da/s veya amu/s olmalıdır.
8. Kütle aralığı en az 10-1050 amu aralığında olmalıdır.
9. Kütle stabilitesi en az 24 saatlik zaman aralığında en fazla 0.1 Da değişmelidir.
10. Cihazın dedeksiyon limiti 8 sıralı 2 fg/µl OFN çözeltisinden 1 fg enjeksiyon için IDL değeri 0.5 fg olmalıdır. Kuruma hitaben üretici firma tarafından yazılmış yazılar ve demo olarak verilen değerler kabul edilmeyecektir.
11. Sistemi vakum altında tutacak en az 1 adet turbomoleküler pompa ve sistem dışında en az 1 adet rotary pompa olmalıdır.
12. Analiz modları olarak MS Scan, SIR veya SIM, precursor iyon scan, product iyon scan, ve MRM modlarında çalışabilmelidir.
13. Kütle dedektörü hassasiyeti; EI MRM veya SRM modda 272 m/z >> 222 m/z kütle geçişi ile 1 fg/µL octafluoronaphthalene standart çözeltisinden yapılan 1 µL enjeksiyon için sinyal:gürültü oranı en az 300:1 veya 100 fg/µL octafluoronaphthalene standart çözeltisinden yapılan 1 µL enjeksiyon için sinyal:gürültü oranı en az 16500:1 olmalıdır.
14. Yazılım analiz devam ederken veya cihaz kapalı iken analiz dataları ile çalışmaya izin vermemelidir.

### B) Bilgisayar Ünitesi

Bilgisayar en az Intel I7 işlemci, en az 700 GB SDD, 8 GB RAM, en az windows 10 ve 64 Bit işletim sistemi, DVD-RW olmalı, renkli en az 23.8'' LCD monitör ve lazer yazıcı ihtiva etmelidir. (2 adet siyah, 1 er adet renkli toner yedekli)

### C) Sistem ile Beraber Verilecek Malzemeler

1. 2 Adet 10 µl yedek enjektör
2. 2 Adet 5MS 30x0.25x0.25 kolon
3. 1000 Adet 2 mL vial ve kapak
4. 10 Adet GC ve 10 adet MS için ferrül
5. 1 Adet kurulum kiti
6. 50 Adet septum
7. 1 Adet liner
8. 1 Lt. Pompa yağı
9. 1 Adet yedek filament

| Sıra No | Teknik Özellikler   | Miktar |
|---------|---|--------|
| 2       | SIVI KROMATOGRAFI/TRİPLE QUADRUPOLE KÜTLE SPEKTROMETRESİ (LC/MS/MS) | 1 adet |

### Sistem Muhteviyatı

- 1 adet Triple Quadrupole LC-MS/MS dedektörü
- 1 adet yüksek basınçlı tipte pompa
- 1 adet Vakum Degazer
- 1 adet Otomatik Örnekleyici
- 1 adet Kolon Fırını
- 1 adet Azot Jeneratörü
- 1 adet Argon Gazı Tüpü
- 1 adet Bilgisayar Sistemi ve Yazıcı

## 2.1. GENEL ÖZELLİKLER

- 1- Sistem fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2(iki) yıl garantili olmalıdır.
- 2- Sistemle birlikte tüm bağlantılar ve montaj kitleri verilmelidir.
- 3- Üretici firma ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
- 4- Sistemi kontrol eden bilgisayar, yazıcı ve lisanslı yazılımdan oluşmalıdır.
- 5- Teklif edilecek sistem “*Rusya Federasyonuna Yapılacak Taze Meyve ve Sebze İhracatında Uygulanacak Pestisit Limitlerini Düzenleyen Yeni MRL Listesi’nde*” yer alan pestisitleri (listedeki Polar Pestisitler dahil) sorunsuz olarak validasyon yapmaya elverişli ve donanımlı olacaktır.

## 2.2. TRIPLE QUADROPOLE LC-MS/MS SİSTEMİ

- 1- Sistem masa üstü, Tandem Quadrupole (MS/MS) tip kütle dedektörü olmalı, sıvı Kromatografisine bağlanmalıdır.
- 2- Kütle aralığı en az 5-2000 m/z olmalıdır.
- 3- Tarama hızı 15,000 amu/sn olmalıdır.
- 4- Dwell time en fazla 1 ms olmalıdır. Saniyede 600 SRM geçişi yapılabilir veya Maximum MRM Acquisition hızı 500 MRM/sn olmalıdır.
- 5- Sistemde pozitif ve negatif iyonlaştırma standart olarak bulunmalıdır. Pozitif ve negatif geçiş süresi en fazla 30 milisaniye olmalıdır.
- 6- Kütle stabilitesi en az 24 saatlik zaman aralığında en fazla 0.1 Da’dan fazla değişmemelidir.
- 7- Kütle doğruluğu 5-1000 Da aralığı için 0.1 Da olmalıdır.
- 8- Parçalama enerjisi dijital olarak kontrol edilmelidir. Parçalama gazı girişi, vakumlanması, regüle edilmesi tamamen data sistemi tarafından kontrol edilmelidir.
- 9- Pozitif HESI veya ESI hassasiyeti 1 pg reserpinin kolondan enjeksiyonu ile sinyal gürültü oranı en az 200.000:1 olmalı veya 1 fg reserpinin kolondan enjeksiyonunda IDL değeri en fazla 4 fg olmalıdır. Bu değer hesaplanırken smoothing, güldürü seçim fonksiyonları vs. gibi data manipülasyonu anlamına gelecek işlemler kullanılmamalıdır. Bu değerler üretici firmanın uluslararası dökümanlarında yayınlanmış olmalıdır. Kuruma hitaben üretici firma tarafından yazılmış yazılar ve demo değerleri kabul edilmeyecektir.
- 10- Sistemde en az 1 adet turbomoleküler pompa ve en az 1 adet yardımcı vakum pompası bulunmalıdır.
- 11- Sisteme istenildiğinde toksikoloji veritabanı yüklenmelidir. Pestisit veritabanı sistemle birlikte yüklü verilmelidir.
- 12- Kütle dedektörüne entegre en az bir adet yönlendirici valf olmalı ve bu valf ile LC akışı en az atık ve MSMS dedektör arasında yönlendirilebilmeli, herhangi bir söküp takma işlemine gerek olmadan tune solüsyonu spraye yönlendirilebilmelidir.
- 13- Sistem ile birlikte Heated ESI veya Jet stream iyon kaynağı verilmelidir.
- 14- Parçalama ünitesi 90 derece quadrupol ve 90 derece hexapol tipte olmalıdır.

## 2.3. POMPA VE VAKUM DEGAZER SİSTEMİ

1. Pompa çift pistonlu olmalı, kullanıcı en az 2’li gradient yapabilmeli, pompa karışımı yüksek basınçta yapmalıdır
2. Sistemde en az 2 kanallı degazer olmalıdır. Solventlerle karşılaşan borular, solventlere dayanıklı malzemelerden ( PTFE, FEP, PEEK vb.) imal edilmiş olmalıdır.
3. Sistemin çalışılabilir akış hızı aralığı en az 0.1ml - 5.0 ml/dakika ya kadar çıkabilmelidir. 1 µL/dk artışlarla set edilebilir olmalıdır.
4. Pompanın (binary) çalışılabilir basınç aralığı en az 1000 bar olmalıdır.
5. Pompanın akış doğruluğu en çok  $\pm$  %0.35 veya  $\pm$ 10 µL/dk olmalıdır ve kabul görmüş orijinal dokümanda belirtilmiş olmalıdır.
6. Akış hassasiyeti en çok  $\pm$ %0.15 RSD olmalıdır.

7. Pompa ölü hacmi veya gecikme hacmi (delay volume) uluslararası kabul görmüş orijinal dokümanda belirtilmiş olmalıdır. Bu değerler en fazla 200 ul olmalıdır.
8. Pompa ve otosamplerin sıvı kaçak sensörleri olmalıdır. Sistem herhangi bir kaçak durumunda kullanıcıyı uymalıdır, gerçek zamanlı basınç değişimi görüntülenebilmelidir.
9. Bütün parametreler bilgisayardan ve/veya dahili kontrol ünitelerinden izlenmelidir
10. Cihaz 220V/50 Hz şehir şebeke elektriği ile çalışmaya uygun olmalıdır.

#### **2.4. OTOMATİK ÖRNEKLEME SİSTEMİ**

1. Otoenjektör numune kapasitesi 1,5 veya 2- ml'lik vialere uygun tepsileri olmalıdır. İstenildiğinde farklı kapasitede vialer kullanabilmelidir. Bu kapasite için gerekli aksesuarlar verilmelidir.
2. Otoenjektör carryover en fazla %0.004 olmalıdır.
3. Otoenjektör enjeksiyon hacmi en az 0.1-20 µl arasında olmalıdır. İstenildiğinde enjeksiyon hacmi artırılabilir.
4. Otoenjektör ünitesi en az pompanın çıktığı maksimum basınçta enjeksiyon yapmaya uygun olmalıdır.
5. Otoenjektör ünitesi numuneleri soğutma özelliği bulunmalıdır.
6. Otomatik Örnekleyicinin Tekrarlanabilirlik Değeri % 1.5 RSD veya daha iyi olmalıdır veya Injection kesinliği <0.25 % RSD veya daha iyi olmalıdır.
7. Otomatik Örnekleyici üzerinde sızıntı sensörü olmalı ve herhangi bir sızıntı durumunda kullanıcıyı uymalıdır.

#### **2.5. KOLON FIRINI**

1. Kolon fırını sıcaklık aralığı +5 °C ve + 80 °C arasında ayarlanabilmelidir.
2. Kolon fırını sıcaklık stabilitesi en fazla  $\pm 0.1$  °C olmalıdır.
3. Sıcaklık doğruluğu +/- 0.5 °C arasında olmalıdır.
4. Kolon Tanımlama özelliği bulunmalıdır.
5. 30 cm boyunda en az 2 adet kolon kapasiteye sahip olmalıdır.
6. Kolon fırını içine istenildiği takdirde Column Switching Valve takılabilmelidir.
7. Kolon Fırını üzerinde sızıntı sensörü olmalı ve herhangi bir sızıntı durumunda kullanıcıyı uymalıdır.

#### **2.6. AZOT JENERATÖRÜ**

- 1- Azot jeneratörü en az 32 lt/dak kapasitede % 99 saflıkta azot gazı üretebilecek düzeyde olmalıdır.
- 2- Sistem MS/MS ve Nebulizasyon sistemi için tekrarlanabilirliği ve kararlılığı sağlamalıdır.
- 3- Sistemde ortamdaki havayı jeneratöre besleyen yağsız tip kompresör olmalıdır.
- 4- Laboratuvar ortamındaki normal gürültü seviyesi olan 60 d(B)A altında çalışmalıdır.
- 5- Sistem sürekli Azot üretebilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 6- Sistemde Oksijen, CO<sub>2</sub>, Nem, Hidrokarbonları uzaklaştıran filtre olmalıdır.
- 7- Sistemde üretilen Azot gazının çıkış basıncı en az 6,8 bar olmalıdır.

#### **2.7. YAZILIM VE BİLGİSAYAR SİSTEMİ**

- 1- Triple Quadropole Kütle Dedektörü LC-MS/MS Sistemi ile beraber sistemi kontrol eden orijinal yazılım(lar) verilmelidir. Yazılımda yapılacak versiyon değişiklikleri (yükseltme) garanti kapsamına bakılmaksızın ücretsiz olarak ve en kısa sürede yüklenerek mevcut yazılım güncellenecektir. Güncellemenin yapılmamasından doğacak mağduriyet firmaya ait olacaktır.
- 2- Yazılım raporlamayı kullanıcının isteğine göre düzenlemeye izin verilmeli ve rapor çıktısını

düzenlenen şekilde vermelidir. Raporların excel tabanlı olmalı veya alınan sonuçları excel'e gönderilebilmelidir.

3- Yazılım kalitatif ve kantitatif işlerin gerektiğinde cihaz çalışmadan da offline olarak yapılabilmesine imkan vermelidir.

4- Bilgisayar Sistemi minimum aşağıdaki özelliklerde olmalıdır;

En az Intel 2.60 GHz Hızında yada Intel Xeon Quad Core İşlemci, en az 16 GB RAM, en az 700 GB SSD, en az 22xDVDRW okuyucu, PS/2 ya da USB Optik Fare, PS/2 ya da USB Klavye, Orijinal Windows 10 ya da üstü yazılım), 23,8" FULL HD IPS Monitor ve renkli fabrika çıkışlı mürekkep tanklı yazıcıdan oluşmalıdır. (renkli yazıcı seri baskı yapabilen, kapasitesi yüksek, profesyonel bir yazıcı olmalıdır.)

1 adet Microsoft Office (lisanslı) yazılımı verilmelidir.

5- Sistemle birlikte tüm bağlantılar, montaj kitleri verilmelidir.

6- LC-MS/MS spektral kütüphanesi oluşturmaya uygun olmalı ve mass spektral kütüphane araştırmaları yapabilmelidir.

7- Sistem çalışmanın tarih ve zamanını işaretleyen, hata ve bakım olaylarını saptayabilen on-line logbook'a sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler      | Miktar |
|---------|------------------------|--------|
| 3       | PESTİSİT STANDARD SETİ | 1 set  |

Cihaz Kalibrasyonu ve Metot Validasyon çalışmaları için Pestisit Standart seti (mal tesliminde asgari güncel Rusya Federasyonu MRL Listesinde yer alan sayı ve çeşitte) set olarak verilmelidir. (Aşağıda verilen özellikleri taşımaktadır)

1. Referans standartlar sertifikalı olmalıdır, standartlar sertifikaları ve SDS formları ile birlikte teslim edilmelidir.
2. Standartların raf ömürleri en az 1 yıl olmalıdır. (doğal olarak ömrü 1 yılın altında olanlar hariç)
3. Standartlar katı olmalıdır, katı form olmadığı takdirde sıvı içerisinde uygun çözücüde verilmelidir.
4. Referans standartların saflıkları yüksek olmalıdır.
5. Referans standartlar en az 5 mg ambalajında olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler       | Miktar  |
|---------|-------------------------|---------|
| 4       | QUECHERS ANALİZ KİTLERİ | 10 adet |

1. 100'lük kitlerden oluşan aşama bir ve iki quechers kit verilmelidir. Quechers Analiz Kitleri (validasyon çalışmalarında numune hazırlığı için) Aşağıda verilen özellikleri taşımaktadır.
2. Quechers metodunda pestisit analizlerinde kullanılacak analiz kitleri AOAC 2007.01 metoduna uygun olmalıdır.
3. Gelen ürünler sertifikalı olmalıdır.
4. Her biri 6 g Magnezyum sülfat (MgSO<sub>4</sub>), 1,5 g Sodyum asetat (NaOAc) ekstraksiyon tuzu içeren 50'lik paket ile birlikte 50 adet dereceli 50 ml'lik polipropilensantrifüj tüpü içermelidir.
5. Her bir kullanımlık ekstraksiyon tuzu 1 adet paket içerisinde olmalıdır. Tuzlar, hazır olarak santrifüj tüpüne doldurulmuş olmamalıdır.
6. Polipropilen tüpler yeniden kullanılabilir olmalıdır.
7. Her bir ekstraksiyon tuz paketi üzerinde tuz karışımının içeriği yazılı olmalıdır.
8. Genel amaçlı, gıdaların pestisit analizlerinde cleanupaşaması için dereceli 15 ml'lik

polipropilen santrifüj tüpü 1200 mg Magnezyum sülfat (MgSO<sub>4</sub>) ve 400 mg PSAiçermelidir.

9. SPE cleanup tüplerinin üzerinde sorbent türleri yazılı olmalıdır.
10. Cleanupsorbentleri içeren tüpler toz ve nemden etkilenmemeleri için en fazla 10'lu mylar paketler halinde teslim edilmelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 5       | SANTRİFÜJ         | 2 adet |

### 5.1. SOĞUTMALI SANTRİFÜJ (1 Adet)

1. Pestisit analizi için numune hazırlamaya uygun donanım ve işleve sahip olmalıdır.
2. Cihaz mikroprosesör kontrollü olmalı, laboratuvarlarında kullanılabilecek özellikte olmalıdır.
3. Cihazın minimum kapasitesi 4x200 ml olmalıdır.
4. Cihazın minimum hızı en az 15.000 devir/dakika olmalıdır.
5. Cihazın sıcaklık aralığı en az -5 C ile +40C arasında 1 °C hassasiyetle ayarlanabilmelidir
6. Cihazda hız, zaman ve durma süresi gibi bütün parametreler cihaz üzerinden ayarlanabilmelidir.
7. Cihazın zaman ayarı 1-99 dakika arası olmalıdır. Cihaz zamandan bağımsız olarak sürekli olarak çalıştırılabilmelidir.
8. Cihazda farklı program yapılabilmeli ve ihtiyaç duyulduğunda tekrar çağrılabilir.
9. Cihazın çember kısmı paslanmaz çelikten mamul olmalıdır.
10. Cihaz dijital göstergeli olmalı ve hız, kalan zaman buradan okunabilmelidir.
11. Cihaz üzerinde dengesizlik durumu, kapağın açık konumu ve rotorun dönmekte olduğunu gösteren uyarı lambaları olmalıdır.
12. Cihaz kısa süreli 1 dakikadan az zaman süreli (short cycle) çalışmalar için özel tuşu olmalıdır.
13. Cihazda rotorun durması için birden çok basamaklı frenleme sistemi ve hızlanması için birden çok basamaklı ivmelenme sistemi olmalıdır. Bu basamaklar ayarlanabilmelidir.
14. Cihaz içindeki rotor durduğu zaman kapak açılabilir.
15. Cihaz ile birlikte 1 adet en az 9.000 rpm e çıkan açılı rotor verilmelidir. Bu rotor ile birlikte 6 adet 15 ml ve 50 ml falcon tüp çevirilebilen adaptörler verilmelidir.
16. Cihaz ile birlikte 1 adet en az 16.000 rpm e çıkan açılı rotor verilmelidir. Bu rotor ile birlikte 24 adet 1,5 ml ve 2,0 ml eppendorf tüp çevirilebilen adaptörler verilmelidir.
17. Cihazda her rotorun maksimum hızını otomatik olarak set eden rotor dedeksiyon sistemi olmalıdır. Bu sistem sayesinde cihaz konulan her rotoru otomatik olarak tanımalı ve rotorun dönebileceği maksimum hız üzerinde bir değer set edilmesi önlenmiş olmalıdır.
18. Cihaz 220 V/50 Hz şehir şebekesi ile çalışmalıdır.
19. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı iki (2) yıl süreyle ücretsiz ayrıca 10(on) yıl süreyle de ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olmalıdır.
20. Teklif veren firmanın ISO Belgesi olmalıdır.

### 5.2. SOĞUTMASIZ SANTRİFÜJ (1. Adet)

1. Pestisit analizi için numune hazırlamaya uygun donanım ve işleve sahip olmalıdır.
2. Cihaz mikroprosesör kontrollü, laboratuvarlarında kullanılabilecek özellikte olmalıdır.
3. Cihaz sitolojik çalışmalar için de uygun olmalıdır ve istendiğinde sitoloji çalışma amaçlı ataçmanlar verilebilmelidir.
4. Cihazın maksimum kapasitesi 32 Adet 15 ml deney tüpü çevirmeye uygun olmalıdır.
5. Cihazın maksimum hızı 6000 devir/dakika olmalıdır.
6. Cihazda hız, zaman, gibi parametreler cihaz üzerinden ayarlanabilmeli ve bu değerler ekrandan görülebilmelidir.
7. Cihazın zaman ayarı 1-99 dakika arası olmalıdır. Cihaz zamandan bağımsız olarak sürekli olarak çalıştırılabilmelidir.
8. Cihazın çember kısmı paslanmaz çelikten mamul edilmiş olmalıdır ve sürtünmeden kaynaklanan ve ısınmanın numuneye etkisini en aza indirmesi amacı ile santrifüjleme çember sıcaklığı DIN 58970 'e göre ayarlanmış olmalıdır.



9. Cihazda çalışma zamanı dakika olarak ayarlanabilmelidir.
10. Cihaz dijital göstergeli olmalı ve hız, kalan zaman, okunabilmelidir.
11. Cihazda her rotorun maksimum hızını otomatik olarak set eden rotor dedeksiyon sistemi olmalıdır. Bu sistem sayesinde cihaz konulan her rotoru otomatik olarak tanımalı ve rotorun dönebileceği maksimum hız üzerinde bir değer set edilmesini önlenmiş olmalıdır.
12. Cihazın kapağı, elektrik kesintisi ve benzeri acil durumlarda manuel olarak açılabilmeli ve bu işlem için bir anahtar olmalıdır.
13. Cihazda dengesizlik durumu olduğu zaman sistem off konumuna geçmelidir.
14. Kapak açıkken cihaz çalışmaz, çalışırken ise kapak açılmaz özellikte olmalıdır.
15. Cihaz kısa süreli (1 dak'dan az zaman) çalışmaları için uygun olmalıdır.
16. Cihazla birlikte 1 adet en az 4.000 rpm hızlı açılı rotor birlikte verilmelidir.
17. Bu rotor ile birlikte 32 adet 15 ml falcon tüpleri ve 8 adet 50 ml falcon tüp çevirebilen adaptörler verilmelidir.
18. Cihaz 220 Volt/50 Hz ile çalışmalıdır.
19. Cihaz ISO 9001 üretim ve hizmet sertifikasına sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler      | Miktar        |
|---------|------------------------|---------------|
| 6       | <b>ANALİTİK TERAZİ</b> | <b>1 adet</b> |

1. Hassasiyet: 0.0001 gr
2. Kapasite : 210 gr
3. Kefe ebatı: 90 mm (Ø)
4. Cihazın ölçüm süresi maximum 2-4 saniye olmalıdır.
5. Cihazın tekrarlanabilirliği 0,1 mg olmalıdır.
6. Cihaz harici kalibrasyonlu olmalıdır
7. Cihaz dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
8. Cihaz kefesi hava akımlarından etkilenmemek için üç tarafı açılabilir cam korumalı olmalıdır.
9. Cihazın, tam saha dara alma, en az 4 farklı ölçüm biriminde tartım, tanecik sayımı, yüzde ağırlık hesabı, gibi fonksiyonları bulunmalıdır.
10. Cihaza daha sonradan yoğunluk ölçüm kiti bağlanabilmelidir.
11. Kefesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
12. Cihaz iso/glp protokollerine sahip olmalıdır.
13. Cihazda RS 232 çıkışı bulunmalıdır.
14. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.
15. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
16. Cihaz ISO veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.
17. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler    | Miktar        |
|---------|----------------------|---------------|
| 7       | <b>HASSAS TERAZİ</b> | <b>1 adet</b> |

1. Hassasiyet: 0.01 gr
2. Kapasite : 3.600 gr
3. Kefe ebatı: 160 mm (Ø)
4. Cihazın ölçüm süresi maximum 2-4 saniye olmalıdır.
5. Cihazın tekrarlanabilirliği 0,1 mg olmalıdır.
6. Cihaz harici kalibrasyonlu olmalıdır
7. Cihaz dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
8. Cihaz kefesi hava akımlarından etkilenmemek için üç tarafı açılabilir cam korumalı olmalıdır.
9. Cihazın, tam saha dara alma, en az 4 farklı ölçüm biriminde tartım, tanecik sayımı, yüzde ağırlık hesabı, gibi fonksiyonları bulunmalıdır.
10. Cihaza daha sonradan yoğunluk ölçüm kiti bağlanabilmelidir.

11. Kefesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
12. Cihaz ıso/glp protokollerine sahip olmalıdır.
13. Cihazda RS 232 çıkışı bulunmalıdır.
14. Cihaz ile birlikte software programı ve USB data kablosu verilmelidir.
15. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.
16. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz ISO veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.
18. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 8       | ETÜV              | 1 Adet |

1. İç hacmi en az 100 lt olmalıdır.
2. Cihaz oda sıcaklığı + 5 C ile +300 C derece arasında ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz çok fonksiyonlu dijital göstergeli olmalıdır. Bu ekrandan sıcaklık ve program zamanı ayarlanabilmelidir.
4. Cihazda sıcaklık ayarı C veya F cinsinden ayarlanabilir olmalıdır.
5. Cihazda dijital zaman ayarlayıcı bulunmalıdır ve 1 dakikadan 999 dk ye kadar ayarlanabilmelidir.
6. Cihazda setpoint bekleme özelliği olmalıdır ve böylece ayarlanan sıcaklığa gelmeden istenilen çalışma süresi başlamamalıdır.
7. Cihazın dijital ekranının ayarlanabilme kararlılığı 99.9 °C'ye kadar 0.1 °C; 100 °C'den sonra 0,5 °C olmalıdır.
8. Cihazda ayarlanan programlar herhangi bir güç kesintisi durumunda hafızaya alınmalıdır.
9. Maksimum sıcaklık sapması 0.5 %,maksimum sıcaklık değişimi 2 % den fazla olmamalıdır.
10. Cihazda çift yüksek sıcaklık koruması olmalıdır. Ayarlanabilir elektronik yüksek sıcaklık koruması ve mekanik sıcaklık limitleyici olmak üzere. Mekanik limitleyici cihazın, nominal sıcaklığın yaklaşık 20 °C üzerine çıkması durumunda otomatik olarak devreye girmeli ve ısıtmayı kesmelidir.
11. Cihaz ön panelinde ısıtmanın yapıldığını belirten ikaz ışığı olmalıdır.
12. Çalışma çemberi ve dış kısmı paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Elektrostatik toz boya içermemelidir.
13. Cihaz , 2 adet paslanmaz çelikten raf cihazla birlikte verilmelidir.
14. Akredite sertifika ile 105 °C de kalibrasyon olduğu belgelenmelidir.
15. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.
16. Cihaz 220 Volt/ 50 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz ISO 9001 veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.
18. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz , ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
19. Teklif veren firmanın ISO belgesi olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 9       | ÖĞÜTÜCÜ           | 2 Adet |

### 9.1. Öğütücü (1 Adet)

1. Kuru gıda öğütmeye uygun olmalıdır
2. 304 Kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
3. Yüksek devirde çalışma özelliği olmalıdır.
4. Devirmeli boşaltma olmalıdır.

5. Malzemeye temas eden yüzeyler paslanmaz çelik olmalıdır.
6. Bıçaklar sertleştirilmiş paslanmaz çelik olmalıdır.
7. En az dört kanatlı bıçağa sahi olmalıdır.
8. Bıçakları yenilenebilir olmalıdır.
9. Şeffaf kapak olmalıdır.
10. Haznesi çıkabilir olmalıdır.
11. Bıçağı günlük temizlik için çıkabilir olmalıdır.
12. Kapak emniyet sensörü bulunmalıdır.
13. Hazne emniyet sensörü bulunmalıdır.
14. Brüt hazne kapasitesi 20 litre olmalıdır.
15. Bir seferde öğütme kapasitesi en az 4 kg olmalıdır.

### 9.2. Öğütücü (Parçalama için) (1 Adet)

1. Yaş sebze ve meyve parçalamaya uygun değildir.
2. Devirmeli boşaltma olmalıdır.
3. Malzemeye temas eden yüzeyler paslanmaz malzemeden olmalıdır.
4. Gövde paslanmaz çelik olmalıdır.
5. Ayaklı yapıda olmalıdır.
6. Ayaklar paslanmaz çelik olmalıdır.
7. Bıçaklar sertleştirilmiş paslanmaz çelik olmalıdır.
8. Bilenebilir bıçaklar olmalıdır.
9. Şeffaf kapak olmalıdır.
10. Haznesi çıkabilir olmalıdır.
11. Bıçağı günlük temizlik için çıkabilir olmalıdır.
12. Kapak emniyet sensörü bulunmalıdır.
13. Hazne emniyet sensörü bulunmalıdır.
14. Hazne dolu iken hazne çıkarılabilir olmalıdır.
15. Hazne kapasitesi 20 litre olmalıdır.
16. Bir saatde Humus yapma kapasitesi 105 kg olmalıdır.
17. Bir seferde Humus yapma kapasitesi 7 kg olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 10      | ÇEKER OCAK        | 1 Adet |

1. Çeker ocak, 120 x 75 x 230 cm ±10cm (genişlik x derinlik x yükseklik) ölçülerinde olmalıdır.
2. Çeker ocak en az 1.2 mm kalınlıkta galvaniz çelikten yapılmalı ve üzeri asit buharına dayanıklı, elektrostatik veya epoksi vb. fırınlanmış boya ile kaplanmalıdır. Asit püskürtme vb. korozyon testlerine, organik çözen püskürtme işlemlerine dayanmalıdır.
3. Kabin, tezgâh üstünde çalışma sırasında oluşabilecek asit buharı, ısı ve proses aroması gibi kirliticileri hemen emerek uzaklaştırabilecek yapıda ve kapasitede olmalıdır.
4. Hava emiş motoru en az 1050 m<sup>3</sup> / saat kapasiteli olmalıdır. Emiş hızı sağlayan fan asit, baz ve çözen buharlarına dayanımlı olmalıdır.
5. Kabin aydınlatma floresan veya led lamba ile sağlanmalı, çeker ocak içine kurulan düzeneklerin oluşturacağı kimyasal buharlardan etkilenmemeli, kabin içi mekânda kabarıklık yapmayacak şekilde gömme olmalıdır.
6. Çeker ocak çalışması sırasında gürültü kirliliği yaratmamalı, ses seviyesi 65db den küçük olmalıdır.
7. Kabin dış yan cidarlarda en az 2 adet 10 A 220 V topraklı priz ve prizler,  
Tüm çeker ocağa ait W otomat ana sigortası olmalıdır. Kontrol panosu üst alınlıkta olmalıdır.  
a. Bu alınlıkta 1 adet aydınlatma düğmesi, 1 adet dimmer, 1 adet power olmalıdır.

- b. Çeker ocağa elektrik enerjisinin verildiğini gösterir 1 adet elektrik anahtarı, 1 adet fan anahtarı ve fan hız kontrol ayarının yapıldığı düğme olmalıdır.
8. Tezgâh (banko) çalışma zemini aside dayanıklı anti asit kompakt laminant, malzemenen yapılmış olmalıdır.
9. Çeker Ocakta bir adet su bağlantısı pp evye +evye bataryası olmalıdır.
10. Banko altında dolap olmalıdır. Söz konusu dolap, çeker ocak ile aynı malzemenen imal edilmeli ve fleksi bağlatısı olmadan üst kısma entegre dolap havalandırma olmalıdır.
11. Kabin ön camı çerçeveli giyotin tip olmalıdır.
12. Emme işlemi hava akış fiziğine uygun olmalıdır.
13. Cihaz, laboratuvardaki yerine kurulmalı ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
14. Cihaz, 220 V / 50 Hz şebeke gerilimine uygun olacak ve şebeke gerilimindeki değişmelerin en az  $\pm \%10$  kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
15. Cihaz imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz servis garantili olmalı, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
16. Cihaz EN 14175 standartlarına uygun üretilmelidir ve cihazla birlikte EN 14175 belgesi verilmelidir.
17. Üretici Firmanın ISO 9001 Belgesi, ISO 13485, TSE 12426 BELGESİ EN 14175 kalite Belgesi ve CE BELGESİ olmalıdır.
18. Çeker Ocak CE işareti taşınmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler                                   | Miktar        |
|---------|---|---------------|
| 11      | <b>LABORATUVAR HAREKETLİ HAVA TEMİZLEME SİSTEMİ</b> | <b>1 Adet</b> |

- 1- Güç en az 80 Watt olmalıdır.
- 2- İyon çıkışı  $2 \times 10^6 \text{ cm}^3$  olmalıdır.
- 3- Boyutlar 343x255x610 mm olmalıdır.
- 4- Ağırlık 7.750 gr olmalıdır.
- 5- Negatif İyon Yayma Özelliği olmalıdır.
- 6- UV Lambası olmalıdır.
- 7- UV Light Wave Length:254nm olmalıdır.
- 8- Aktif Oksijen Çıkışı  $\leq 0,05 \text{ ppm}$  olmalıdır.
- 9- Kullanım Alanı 70 m<sup>2</sup> olmalıdır.
- 10- Hava Akım Hız Ayarı olmalıdır.
- 11- 5 adet filtreye sahip olmalıdır. (Ön Filtre, Plazma Filtre, Hepa Filtre, TiO<sub>2</sub> Filtre, Aktif Karbon Filtre)
- 12- Toz Sensörü olmalıdır.
- 13- Koku Sensörü olmalıdır.
- 14- Zamanlayıcı olmalıdır.
- 15- Otomatik Kapanma olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler                            | Miktar        |
|---------|--|---------------|
| 12      | <b>VAKUM POMPASI SES VE İZOLASYON KABİNİ</b> | <b>1 Adet</b> |

1. Kabin Kasası; En az 1,1 mm sacdan üretilmiş olmalıdır.
2. Kabin Pompa Platformu; Vakum Pompası taşıyan tabla 150 Kg taşıma kapasiteli olmalıdır.
3. Kabin içi KabloSistemi; Isıya dayanıklı Silikon Kablo Kullanılmış olmalıdır.
4. Cihaz Şebeke gerilimi ile 220 – 240 V / 50-60 Hz çalışmalıdır.
5. Havalandırma Sistemi; 1 Adet sıcak hava çıkışı ve 1 adet soğuk hava girişi sağlayan 2 Adet Fan (300 m<sup>3</sup>/h) olmalıdır.

6. Hava Kanalları, Dokunmatik LCD ekran ile Sıcaklık kontrolü olmalıdır.
7. Güvenlik Sistemi; Görsel ve İşitsel alarm sistemi. Opsiyonel olarak Mobil Telefonda kabin durumunu takip ve müdahale edilebilmelidir
8. Ölçüler; 55Gx77Yx72D olmalıdır.
9. Ağırlık; 50 Kg olmalıdır.
10. Kontrol Sistemi; 5 inç Dokunmatik Dijital Ekran olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler                    | Miktar |
|---------|--------------------------------------|--------|
| 13      | <b>BLENDER (İNCE PARÇALAMA İÇİN)</b> | 1 adet |

1. Doğrayıcı hazne kapasitesi 2 litre olmalıdır.
2. Bıçaklar Titanyum malzemeden olmalıdır.
3. Gövde malzemesi Tritan olmalıdır.
4. 1200 W güce sahip olmalıdır.
5. Hız kademe sayısı 8 olmalıdır.
6. Turbo fonksiyonu olmalıdır.
7. Motor hızı 26000 devir/dakika olmalıdır.
8. Hız ve süre kontrolü olmalıdır.
9. LCD ekran olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler                    | Miktar |
|---------|--------------------------------------|--------|
| 14      | <b>BLENDER (KABA PARÇALAMA İÇİN)</b> | 1 adet |

1. Doğrayıcı hazne kapasitesi 2 litre olmalıdır.
2. Bıçaklar Titanyum malzemeden olmalıdır.
3. Gövde malzemesi Tritan olmalıdır.
4. 1200 W güce sahip olmalıdır.
5. Hız kademe sayısı 8 olmalıdır.
6. Turbo fonksiyonu olmalıdır.
7. Motor hızı 26000 devir/dakika olmalıdır.
8. Hız ve süre kontrolü olmalıdır.
9. LCD ekran olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 15      | <b>BUZDOLABI</b>  | 1 Adet |

1. Ürün tipi no frost olmalıdır.
2. Kapı yönü çevirebilme özelliği olmalıdır.
3. Yükseklik-Ambalajsız en az (cm) 176 olmalıdır.
4. Genişlik-Ambalajsız en az (cm) 70 olmalıdır.
5. Derinlik-Ambalajsız en az (cm) 67 olmalıdır.
6. En az A+ enerji sınıfına sahip olmalıdır.
7. 15. Dondurma kapasitesi en az 5,0 kg/saat olmalıdır.
8. Toplam brüt hacim (lt) en az 550 olmalıdır.
9. Soğutucu bölme net hacmi (lt) en az 325 olmalıdır.

10. Dondurucu Bölme Net Hacmi (lt) en az 125 olmalıdır.
11. Dondurucu bölme özellikleri (buzluk tipi) buzluk olmalıdır.
12. R600a soğutucu gaz sistemine sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 16      | <b>DONDURUCU</b>  | 2 Adet |

1. Ürün tipi dikey çekmeceli derin dondurucu olmalıdır.
2. Çekmece sayısı en az 6 adet (derin dondurucu çekmecelerinden bir (1) tanesi kapaklı
3. derin dondurucu bölmesi) olmalıdır.
4. Toplam en az 250 lt brüt hacminde olmalıdır.
5. Enerji sınıfı en az A+ olmalıdır.
6. Dondurma Sıcaklık aralığı -18/ -25°C arasında olmalıdır.
7. Enerji tüketimi en fazla 0,600-0,800 kWh/24h olmalıdır.
8. LED üzerinden okunabilir, elektronik sıcaklık ayarı olmalıdır.
9. Kapı yönü istek doğrultusunda değiştirilebilir olmalıdır.
10. R600a soğutucu gaz sistemine sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler       | Miktar |
|---------|-------------------------|--------|
| 17      | <b>ACİL DUŞ SİSTEMİ</b> | 4 Adet |

- 1- 304 kalite paslanmaz çelikten olmalıdır.
- 2- Hem göz yıkama duşu hem de vücut yıkama duşu ayrı ayrı el kumandalı sistem olmalıdır.
- 3- Kendi ayak tablasıyla yere bağlanmaya uygun olmalıdır.
- 4- Su akışı: min. 6lt/dak (göz duşu), 60 lt/dak. (Vücut duşu) olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 18      | <b>MİKROPİPET</b> | 5 Adet |

1. Mikropipet seti hacim aralığı
  - a) 0,5 – 10 µl (1 Adet)
  - b) 10 – 100 µl (1 Adet)
  - c) 20 – 200 µl (1 Adet)
  - d) 100 – 1000 µl (1 Adet)
  - e) 500 – 10000 µl (1 Adet) olmalıdır.
2. Mikropipetler otoklavlanabilmelidir.
3. Mikropipetler çift güvenli o-ring'e sahip olmalıdır.
4. Mikropipetler otomatik tek kanallı olmalıdır.
5. Pipetlerle birlikte askı verilmelidir.
6. Birer paket pipet ucu verilmelidir.
7. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.

8. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
9. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
10. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler        | Miktar        |
|---------|--------------------------|---------------|
| 19      | <b>DİJİTAL DİSPENSER</b> | <b>1 Adet</b> |

- 1- Kimyasala dayanıklı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 2- Uluslararası standartlara göre hazırlanmış kalibrasyon sertifikası ile teslim edilmelidir.
- 3- Dispenser kullanımı esnasında piston içerisindeki havanın dışa atımı sırasında dışa yönelen reaktifi şişeye geri gönderen geri dönüş vanası olmalıdır.
- 4- Ayarlama düğmesiyle dijital olarak ayarlanıp göstergesinde gözlenecek kesinlikle analog olmayacaktır.
- 5- 10 ml hacimde kullanılabilir olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler      | Miktar        |
|---------|------------------------|---------------|
| 20      | <b>LOKAL EMİŞ KOLU</b> | <b>4 Adet</b> |

- 1-Üzerlerinde mafsal (eklem- bağlantı yerinden) yerlerinde kolayca döndürülebilir, hareket ettirilebilir, havada asılı kalabilir, istenilen şekilde ayarlanabilir mafsalı kola ve en az üç mafsala sahip olmalıdır.
- 2-Lokal hava emiş kollarının hareketli, hareketsiz eklem parçalarındaki bütün plastik malzemeler kimyasallara dayanıklı polipropilenden mamul olmalıdır. Lokal Emicilerin boruları Alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 3- Kol, boğaz kısmından 360° dönebilecektir. Lokal hava emiş kolları, bağlantı şekline göre (tavan veya duvar)en az 1 metrelik özel bağlantı ekipmanlarına sahip olmalıdır. Lokal emici istenilen pozisyonda sabitlenmelidir.
- 4- Emiş yapan ağız kısmına minimum 300 mm çapında metal davlumbaz veya şeffaf plastik davlumbaz takılabilmelidir.
- 5-Lokal hava emiş kolları, bağlantı parçasında hava akışını ayarlayıcı manuel klepeye sahip olmalıdır.
- 6-Kollarının duvara veya masaya montajı için özel montaj ayakları olacaktır.
- 7- Hava emiş kolu davlumbazı asit ve organik buharlarına dayanıklı malzemeden mamul olmalıdır.
- 8- Lokal hava emiş kollarının bütün bağlantı çubukları, taşıma yayları ve bağlantı vidaları aside karşı dayanıklı paslanmaz çelik veya benzeri malzemeden mamul olmalıdır.
- 9- Lokal emicinin bağlanmış olduğu yerden hareket yarıçapı 1500mm olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler     | Miktar       |
|---------|-----------------------|--------------|
| 21      | <b>CAM MALZEMELER</b> | <b>1 Set</b> |

- Cam Mezür: 5 Adet Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 25 ml  
5 Adet Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 50 ml  
5 Adet Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 100 ml

|             |         |  |
|-------------|---------|--|
| Balon Joje: | 10 Adet | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 10 ml   |
|             | 5 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 50 ml   |
|             | 5 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 100 ml  |
|             | 2 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 1000 ml |
| Erlen:      | 10 Adet | Orta boyun - 500 ml  |
|             | 10 Adet | Vida kapaklı - 1000 ml   |
| Pipet:      | 10 Adet | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 5 ml          |
|             | 10 Adet | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 10 ml         |
|             | 5 Adet  | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 25 ml         |
| Huni:       | 10 Adet | Genel Amaçlı, yarı çapı 50 mm  |
|             | 10 Adet | Genel Amaçlı, yarı çapı 100 mm                                       |

| Sıra No | Teknik Özellikler  | Miktar       |
|---------|--------------------|--------------|
| 22      | <b>KİMYASALLAR</b> | <b>1 Set</b> |

En az “MS Grade” seviyesinde olmalıdır, ticari olarak bu seviyede veya dengi bir seviyede üretim olmaması durumunda; analizde girişime sebep olmayacak “Yüksek Analitik Saflıkta” olmalıdır teslim edilmelidir. Sıvı kimyasallar amber şişelerde, katı kimyasallar plastik kaplarda teslim edilmelidir.

- Formik Asit, en az 2.5 L hacimde
- Asetik Asit, en az 2.5 L hacimde
- Metanol, toplam en az 20 L hacimde
- Asetonitril, toplam en az 20 L hacimde
- Amonyum Asetat, en az 500 g
- Amonyum Format, en az 250 g
- İzopropil Alkol, toplam en az 5 L hacimde

### 3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

- Akış yönlendirici valf
- Isıtıcı Manyetik Karıştırıcı
- 1 adet solvent süzme düzeneği ve vakum pompası
- 1 ad. He ve Argon dolu tüpü ve Regülatörü
- 1 adet Helyum Saflaştırmak için Trap
- Sistemin çalışması için gerekli gaz bağlantı boruları
- Pestisit analizi numune hazırlama için kimyasal ve solventler

### 4. Garanti Koşulları

- Sistem fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı yüklenici tarafından teslim edilecek malların kabulünden sonra en az 2 (iki) garantili olmalıdır.
- Firmalar, garanti süresinden sonraki en az 10 (on) yıl boyunca, ücreti karşılığında yedek parça, aksesuar ve sarf malzemesi temin etmeyi, cihaz bakım ve onarımı yapmayı veya yaptırmayı taahhüt edeceklerdir. İhaleyi alan firma ile idare arasında istenildiği takdirde yapılacak bir bakım-onarım sözleşmesi gereğince, belirli zaman aralıklarıyla servis hizmetlerinin yerine getirilmesi istenebilecektir.
- Teklif verecek firmalar TSE teknik servis hizmet yeterlilik belgesine ve/veya Sanayi ve Ticaret Bakanlığında alınan satış sonrası hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.



## 5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

- Cihaz firma tarafından idarenin göstereceği yere eksiksiz olarak kurulacak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- Montaj ve Kabul sırasında meydana gelebilecek arıza veya hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- İhaleyi kazanan firma, montaj aşamasında, cihazın kurulacağı laboratuvarında cihaz için gerekebilecek banko ve bağlantı elemanları, tesisat işleri (su, elektrik, gaz, vb.) gibi koşulları cihaz montaj tarihinden en az 1 (bir) ay önce kuruma bildirmelidir.
- Cihaz kurulumundan sonra validasyonu için Installation Qualification (IQ) ve Operation Qualification/Verification (OQ/V) testleri yapılıp, test sonuçlarının uygunluğu rapor edilecektir.
- Operational Qualification (OQ) ve Performance Qualification/ Verification (PQ/V) testleri garanti kapsamı içinde yılda 1 (bir) olmak üzere 2 (iki) kez daha yapılacaktır.
- Cihazın tesliminden sonra olabilecek (software update, firmware update vb.) güncellemeler ve yazılım değişikliklerinin tümü garanti süresinden sonrada daima ücretsiz olarak verilmeli, gerektiğinde yetkili teknik ekip tarafından sisteme ücretsiz olarak uygulanmalıdır.
- Gaz Kromatografi-Kütle/ Kütle Spektrometresi Cihazı (GC/MS/MS) ve Sıvı Kromatografi/Triple Quadrupole Kütle Spektrometresi (LC/MS/MS) için Türkiye yetkili distribütörünün değişmesi veya firmanın el değiştirmesi veya kapanması vb. durumlarda sistem ile ilgili hizmetlerin kesintisiz ve belirlenen şartlarda devam ettirileceğine dair üretici firma tarafından belgelendirilecektir.
- Tedarikçi firmanın sanayi bakanlığından almış olduğu satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi teklif dosyasında bulunmalıdır.

## 6. Gerekli Yedek Parçalar

### 6.1. Gaz Kromatografi Kütle Kütle Spektrometre Cihazı için yedek parçalar;

- Kullanıcı tarafından özellikleri belirlenecek uygun 5 adet kolon,
- 1 adet yedek filament ,
- 1000 adet 2 ml lik vial kiti (septum ve kapakları ile birlikte),
- 50 adet septa,
- 10 adet GC için ferrül,
- 10 adet MS için ferrül,
- Cihaz parçalarını sökmek takmak için uygun aparatları takım halinde ve çantası ile teslim etmelidir

### 6.2. Sıvı Kromatografi/Triple Quadrupole Kütle Spektrometresi için yedek parçalar;

- 500 adet 0,45 µm Teflon Membran Fitre
- 500 adet 0,45 µm Naylon Membran Fitre
- 1000 adet İnlet Septum
- 5 paket şırınga Ucu Filtre
- 1000 adet 2 mL vial ve kapağı.
- En az 4 adet solvent şişesi
- Cihaz ile yapılacak aplikasyonlarda kullanılmak üzere değişik ebatlarda kullanıcının istediği özellikte 5 adet kolon verilecektir.(Kullanıcının talep ettiği tarihte teslim edilecek şekilde)
- 1 adet dolu parçalanma gazı tüpü ve manometresi
- 5 adet elektrode
- 1 adet 4x1L'lik Rotary Pompa Yağı,

- Cihaz parçalarını sökmek takmak için uygun aparatları takım halinde ve çantası ile teslim etmelidir
- 2 Paket Nut ( Paket/5 adet)
- 1 adet yedek tune solüsyonu verilmelidir.
- Azot Jeneratörü için 3 adet Servis Bakım Kiti

## **7. Kullanım Kılavuzu**

Cihazlarla ait orijinal kullanım kılavuzu, teknik özellikleri içeren katalog varsa bunların Türkçeleri vb. teknik dokümanları cihaz ile birlikte verilecektir.

## **8. Diğer Koşullar**

### **8.1.Eğitim**

İhaleyi kazanan firma, cihazı kullanacak laboratuvar personeline cihazın teknik özelliklerini, çalışma prensiplerini, bakım, onarım ve cihaz validasyon konularını içeren bir kurs (yerinde eğitim) vermeyi taahhüt edecektir. Ayrıca bu eğitim süresince cihazı kullanacak laboratuvar personeline kullanıcının talep ettiği konularda aplikasyon ve MRM (Multiple Reaction Monitoring) bilgileri ücretsiz olarak verilecek, bu konulara ilişkin metodlar oluşturulup, sonuçların rapor edilebilir duruma gelmesi sağlanacaktır. Eğitim sonunda katılan personele sertifika verilecektir.

**SAMSUN TİCARET BORSASI**  
**ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARININ KAPASİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
**PROJESİ CİHAZ, EKİPMAN ve SARF MALZEME ALIMI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**LOT-2**

**GDO ANALİZİ CİHAZ, EKİPMAN VE SARF MALZEME ALIMI**

**Sözleşme başlığı:** Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi Mal Alım İşi

**Yayın Referansı:** TR83/19/GPD/01

**1. Genel Tanım**

“Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi” projesi ile bölgede tarım sektörünün verimlilik ve rekabet edebilirliğinin artırılması adına ihracat potansiyeli olan yaş meyve ve sebzelerin zorunlu ihracat analizlerinin, ithalatı gerçekleşen gıda ve yem maddelerinin ithalat analizlerinin gerçekleştirildiği, sadece TR 83 bölgesine değil çevre bölgelere de hizmet verebilen akredite bir gıda analiz laboratuvarının oluşturulması adına mevcut laboratuvarın kapasitesinin artırılması ve genişletilmesi hedeflenmektedir.

Projenin finansmanı Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı GÜdümlü Proje Destek Programı kapsamında sağlanacaktır.

**2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı**

| A       | B                                 | C             |
|---------|-----------------------------------|---------------|
| Sıra No | Teknik Özellikler                 | Miktar        |
| 1       | <b>GERÇEK ZAMANLI PCR SİSTEMİ</b> | <b>1 Adet</b> |

- 1- Cihaz, yüksek miktarlı genom taramaları, moleküler biyoloji, diagnostik kitler gibi laboratuvar çalışmalarına uygun olmalıdır.
- 2- Cihaz standart olarak 96x0.2'lik veya 96x0,1'lik gradient blok ile gelmelidir ve 384 well blok seçeneği olmalıdır.
- 3- Saniyede en az 4,4°C ısıtma performansına sahip olmalıdır.
- 4- 2 adımlı standart tek renkli (SYBR Green veya FAM) bir real-time PCR deneyini 30 dakikadan kısa sürede sonlandırabilmelidir.
- 5- +/- 0,2°C ısı kontrol kesinliği ve +/- 0,4 °C 'lik blok üniformitesi olmalıdır.
- 6- Cihaz bloğu, tüm noktalarda sıkı bir üniformite oluşturabilmek için birbirinden bağımsız kontrol edilebilen altı adet termal elektrik modülden veya üniformite oluşturabilecek teknolojiye sahip modülden oluşmalıdır.
- 7- Isı aralığı 0 °C, + 100 °C veya + 37°C, +100°C arasında programlanabilir olmalıdır.
- 8- Gradient özelliği sayesinde real-time PCR çalışmalarının optimizasyonu kolaylıkla sağlanabilmelidir veya thermobase özelliği sahip olmalıdır.
- 9- Reaksiyon hacmi en az 5 µl'ye kadar inebilmelidir.
- 10- Cihaz real-time okuma için altı kanallı optik module sahip olmalıdır.
- 11- Cihaz beş renkli multipleks çalışmalara uygun olmalıdır.
- 12- Cihazın tüm kuyulardan veri toplama süresi multipleks çalışmalarda 12 saniye, FAM ya da

- SYBR Green içeren tek renkli çalışmalarda ise 3 saniye olmalıdır
- 13- Cihazın optik dizaynında FRET singleplex çalışmalar için tasarlanmış, LED-filtre fotodiode kombinasyon özelliğinde bir kanal olmalıdır veya optik dizayn geniş spektrumlu, yüksek yoğunluklu led lamba özelliğinde olmalıdır.
  - 14- Cihazın dinamik aralığı 10 orders of magnitude olmalıdır.
  - 15- Cihaz normalizasyon için ROX gibi referans boyalara ihtiyaç duymamalıdır.
  - 16- Cihaz, insan genomik DNA'sında hedef diziyeye ait 1 kopyayı saptayabilecek hassasiyette olmalıdır.
  - 17- Cihazın kullanımı kolay, farklı deneysel çalışmaları destekleyen, ayarları: farklı kullanıcı adları ile log-in yapabilme, kişiye özel çalışma alanı tanıyan bir yazılımı olmalıdır.
  - 18- Yazılım gelişmiş gen ekspresyonu analizleri yapabilmelidir. Bu analizlerde  $\Delta Ct$ ,  $\Delta(\Delta Ct)$  analizleri yazılım üzerinde yapabilmeli, relative ekspresyon seviyeleri grafik olarak görüntülenebilmelidir.
  - 19- Gen ifade çalışmalarında en stabil referans geni seçme aracı olmalıdır.
  - 20- Biyolojik grupları kullanarak çoklu veri analizi ve çoklu plate analizi yapabilme özelliği olmalıdır
  - 21- Kantitasyon için standart eğri oluşturabilmeli, detaylı raporlar alınabilmelidir.
  - 22- Yazılım ile allelik diskriminasyon çalışmaları yapılabilmelidir. Gelişmiş raporlama özelliği ile wild type, heterozygote örnekler kolaylıkla tespit edilebilmelidir.
  - 23- Yazılım sınırsız sayıda bilgisayara yüklenebilmelidir. Bu sayede cihazdan elde edilen sonuçların detaylı analizleri farklı ortamlarda yapılabilmelidir.
  - 24- Cihaz her türlü sonuç, tablo ve grafiği farklı formatlara ihraç edebilmelidir
  - 25- Sistem HRM yapabilmelidir.
  - 26- Cihaz PCR ve real-time PCR lisanslarına sahip olmalıdır.
  - 27- Sistem hiç bir şekilde sarf malzemeye bağımlı olmalıdır. Farklı marka tüp, plate, master mix ve boyalarla da çalışabilmelidir.
  - 28- Cihaz "stand alone" teknolojisine sahip olmalıdır. Böylelikle herhangi bir bilgisayara ihtiyaç duymadan protokoller yürütüle bilmelidir. sonuçlar USB flash disk ile cihazdan alınabilmelidir veya cihaz kendi bilgisayarı ile birlikte gelmelidir.
  - 29- Cihazın yüksek çözünürlüğe sahip 8,5 inch (21Cm) renkli ekranında reaksiyon adımları ve aplifikasyon eğrileri izlenebilmelidir. Bu ekran dokunmatik özelliğe sahip olmalı ve tüm programlamalar dokunmatik ekran üzerinden yapılmalıdır veya cihaz kendi bilgisayarı ile birlikte gelmelidir.
  - 30- Cihazla birlikte gen ifade çalışmalarında birden fazla housekeeping gen ile normalizasyon yapan "qbase+" veya benzeri program verilmelidir. Bu yazılım en az 1 yıl lisanslı olmalıdır.
  - 31- Sistemin rutin olarak yapılması gereken bir kalibrasyonu olmamalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler         | Miktar |
|---------|---------------------------|--------|
| 2       | NANODROP SPEKTROFOTOMETRE | 1 Adet |

- 1- Cihaz çalışma esnekliğini ve dinamik aralığı artırmak için hem pedal hem de kuvvet sistemine sahip olmalıdır.
- 2- Cihazın spectral aralığı 190-850 nm arasında olmalıdır.
- 3- Cihaz aşağıda belirtilen uygulamaları yapabilmelidir:
  - Peptides (205 nm)
  - DNA and RNA (260 nm)
  - Purified protein (280 nm)

- Toxicology assays and industrial dyes (490 nm)
  - Gold nanoparticles (520 nm)
  - Colorimetric protein assays (BCA 562 nm, Bradford 595 nm, Modified Lowry 650 nm, Pierce 660 660 nm)
  - Optik Dansite Ölçümleri (600 nm)
- 4- Patentli örnek tutma teknolojisi ve kuvvet sisteminin bulunması ile düşük ve yüksek konsantrasyona uyum sağlamalıdır.
  - 5- Cihaz yüksek konsantrasyonlu örnekleri seyreltme yapmadan ölçebilmelidir ve ölçüm aralığı 2.0 - 27,500 ng/ µL dsDNA ve 0.06 - 820 mg/mL BSA olmalıdır.
  - 6- Pedal üzerinde ölçüm sadece 0.5 - 2 µL örnek gerektirmelidir ve yüksek konsantrasyondaki örnekler için bile örnek sulandırmaya gerek duyulmamalıdır.
  - 7- Önceden oluşturulmuş metodlar ile DNA, Protein A280, Microarray, Protein ve Labels, Pierce 660, Bradford, BCA, ve Lowry ölçümleri pratik bir şekilde yapılabilmelidir.
  - 8- Kullanımı kolay yazılımı sayesinde değişik metodlar oluşturulabilmeli ve veri aktarımı sağlanabilmelidir.
  - 9- Android™ tablet sayesinde ayrı bir bilgisayar kullanımına gerek olmayıp, Wireless\*, Ethernet yada USB bağlantıları ile veri transferine imkan sağlamalıdır.
  - 10- Hızlı ve kolay ölçümler için özellikle peşpeşe örneklerde, pedal kapatılır kapatılmaz ölçüm başlatılmaktadır. Ayrıca ölçüm tuşuna basmaya gerek olmamalıdır. Bu fonksiyon istendiğinde kullanıcı tarafından açılıp kapatılabilir olmalıdır.
  - 11- Cihaz örneğin tam spectrum taramasını en fazla 8 sn içerisinde tamamlamalıdır.
  - 12- Örnek yüzeyi (pedallar) kontaminasyonu önleyecek şekilde üretilmiş ve yüzeylerkolayca temizlenir olmalıdır. Ölçümden sonar örneklerin temizlenmesi kolayca, kuru bir kağıt mendille yapılabilmelidir. Herhangi başka bir malzemeye ihtiyaç duymamalıdır.
  - 13- Cihazın ışık kaynağı titreşimli xenon lambası olmalıdır.
  - 14- Cihazın dalga boyu doğruluğu 1nm olmalıdır.
  - 15- Cihazın dalga boyu çözünürlüğü  $\leq 1.8$  nm olmalıdır.
  - 16- Cihazın absorbans ölçüm kesinliği 1mm ışık yolunda 0.002 abs. olmalıdır.
  - 17- Cihazın absorbans doğruluğu %3 ya da daha hassas (302 nm'de, 0.97 absorbans) olmalıdır.
  - 18- Cihazın ölçüm taban materyalinin yapısı dayanıklı malzemeden yapılmış olmalıdır.

#### RLT Buffer

- Qiagen 79216 veya muadili olmalı
- 220 ml olmalı
- RNA izolasyonunda kullanılmak üzere üretilmiş olmalı
- Beyaz plastik şişede ambalajlanmış olmalı

#### SBYR Green PCR Master Mix

- Roche 06402712001 kodlu, Fast start DNA essential Green Master veya muadili olmalı
- Roche Lightcycler 96 ve nano cihazlarında kullanılmaya uyumlu olmalı
- 500 testlik olmalı (son reaksiyon hacimi 20 µl olacak şekilde)

| Sıra No | Teknik Özellikler  | Miktar |
|---------|--------------------|--------|
| 3       | PCR ÇALIŞMA KABİNİ | 1 adet |

1. Cihaz PCR çalışmalarına uygun, DNA veya RNA çapraz kontaminasyonlarını ve dış ortamdan gelebilecek kontaminasyonları engelleyen steril çalışma ortamı sağlamalıdır.
2. Cihaz açılabilen güvenlik kapağına sahip olmalıdır.

3. Cihazın 1 adet yüksek kalitede en az %85 etkinlikte yıkanabilir ön filtresi, ve bir adet HEPA filtresi olmalıdır. HEPA filtre en az % 99,99 verimlilikte 0,3 mikron büyüklükteki partikülleri tutabilmelidir.
4. Cihazın iç kullanım alanı genişliği en az 900 mm olmalıdır.
5. Cihaz elektronik dokunmatik panele sahip ve mikroişlemci kontrollü olmalıdır.
6. Kontrol, cihazın dış kısmında kolay ulaşılır bir konumda yer almalıdır.
7. Cihaz LCD dijital göstergeye sahip olmalı ve dijital ekranda laminar hava akış hızı görülebilmelidir.
8. Cihaz her periyotta bir UV lambanın kapatılmasını sağlayan zamanlayıcıya sahip olmalıdır.
9. Cihazın ergonomik ön tasarımı olmalı, bu şekilde kullanıcının rahatlığını ve kullanım kolaylığı sağlanmalıdır.
10. Cihazın ana gövdesi epoksi toz boya ve antibakteriyal boya ile kaplanmış elektro galvanize paslanmaz çelik, yan tarafları lamine edilmiş cam ve çalışma yüzeyi de
11. 18g 304 kalite paslanmaz çelik olmalıdır.
12. Cihazın iç kapağı beta radyasyona dayanıklı polikarbonat malzemeden olmalıdır.
13. Kapak normal kullanımda tamamen açık veya UV ile çalışırken tamamen kapalı durumda olabilmelidir.
14. Cihaz UV lamba ve ön-filtre değiştirme alarmına sahip olmalıdır.
15. Cihazda ~250 nm’de çalışan 15 Wattlık bir UV lambası olmalı, güvenlik kapağı kapatılmadan açılmamalı ve kapağın yanlışlıkla açılması durumunda UV lamba otomatik olarak kapanmalıdır.
16. Kontrol panelinde dijital filtre tıkanıklık göstergesi, görülebilir ve duyulabilir alarm, cihazın toplam çalışma süresini gösteren dijital sayacı, cihazın o andaki çalışma sürecini gösterir dijital sayacı bulunmalıdır.
17. Yetkili olmayan kimselerin cihazı kullanmalarını önlemek için şifre koruma sistemi olmalıdır.
18. Cihazın gürültü seviyesi 57 dBA veya altında olmalıdır.
19. Cihazın laminar hava akış hızı 0.30 m/s olmalıdır. Çalışma ortamı üzerindeki hava değişimi dakikada en az 35-40 defa tekrarlanmalıdır.
20. Cihazın iç aydınlatılması gölgesiz ve göz almayan değeri 900 lüks veya üzerinde olan floresan lamba ile sağlanmalıdır.
21. Cihaz 220 V / 50 Hz şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
22. Kabin, üzerine yerleştirileceği kilitlenebilir tekerlekli standı ile beraber verilmelidir; standın yüksekliği 70±2 cm olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler                                 | Miktar       |
|---------|---|--------------|
| 4       | <b>GDO STANDARDI (Tespit Edilecek Gen Sayısı)</b> | <b>1 Set</b> |

Cihaz Kalibrasyonu ve Metot Validasyon çalışmaları için belirlenen 36 gen (satın alımı gerçekleştiği zaman Biogüvenlik Kurulu Kararı ile onaylanan güncel GDO listesindeki gen sayısı baz alınacaktır) standardı set olarak verilmelidir. (Aşağıda verilen özellikleri taşımaktadır) Referans standartlar sertifikalı olmalıdır, standartlar sertifikaları ve SDS formları ile birlikte teslim edilmelidir. Standartların raf ömürleri en az 1 yıl olmalıdır. Standartlar katı olmalıdır, katı form olmadığı takdirde sıvı içerisinde uygun çözücüde verilmelidir. Referans standartların saflıkları yüksek olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 5       | SANTRİFÜJ         | 1 adet |

1. Cihaz mikroprosesür kontrollü olmalı, hastane ve araştırma laboratuvarlarında kullanılabilecek özellikte olmalıdır.
2. Cihazın maksimum kapasitesi 4x200 ml olmalıdır.
3. Cihazın maksimum hızı 15.000 devir/dakika olmalıdır.
4. Cihazda hız, zaman ve durma süresi gibi bütün parametreler,yavaşlama ve hızlanma zamanı tuşlar yardımıyla girilebilmeli ve ayarlanabilmelidir.
5. Cihazın zaman ayarı 1-99 dakika arası olmalıdır.Cihaz zamandan bağımsız olarak sürekli olarakda çalıştırılabilmelidir.
6. Cihazda 10 farklı program yapılabilir ve ihtiyaç duyulduğunda tekrar çağrılabilir.
7. Cihazın çember kısmı paslanmaz çelikten mamul olmalıdır.
8. Cihaz dijital göstergeli olmalı ve hız,kalan zaman buradan okunabilmelidir.
9. Cihaz hızı ve tuşlarla girilecek olan r/mm değerine göre otomatik RCF değerini hesaplayabilmeli ve ekranda gösterebilmelidir.
10. Cihaz üzerinde dengesizlik durumu,kapağın açık konumu ve rotorun dönmekte olduğunu gösteren uyarı lambaları olmalıdır.
11. Cihaz kısa süreli 1 dakikadan az zaman süreli (short cycle) çalışmalar için özel tuşu olmalıdır.
12. Cihazda rotorun durması için 9 basamaklı frenleme sistemi ve hızlanması için 9 basamaklı ivmelenme sistemi olmalıdır.Bu basamaklar ayarlanabilmelidir.
13. Cihaz içindeki rotor durduğu zaman kapak açılabilir.
14. Cihazda her rotorun maksimum hızını otomatik olarak set eden rotor dedeksiyon sistemi olmalıdır.Bu sistem sayesinde cihaz konulan her rotoru otomatik olarak tanımalı ve rotorun dönebileceği maksimum hız üzerinde bir değer set edilmesi önlenmiş olmalıdır.
15. Cihaz 220 V/50 Hz şehir şebekesi ile çalışmalıdır.
16. Cihaz ile birlikte 1 adet 16.000 rpm e çıkan açılı rotor verilmelidir. Bu rotor ile 24 adet 1,5 ml ve 2,0 ml eppendorf tüpleri çevirebilmelidir.
17. Cihaz ile birlikte 1 adet 9.000 rpm e çıkan açılı rotor verilmelidir. Bu rotor ile 6 adet 15 ml ve 50 ml falcon tüpleri çevirebilecek taşıyıcılar verilmelidir.
18. Teklif veren firmanın noter tasdikli ISO belgesi olmalıdır. Ve ihale dosyasına koymalıdır.
19. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı iki (2) yıl süreyle ücretsiz ayrıca 10(on) yıl süreyle de ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olmalıdır
20. ISO 9001 sertifikasına sahip olmalı, bu belgeler teklif ile beraber ibraz edilmelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 6       | ANALİTİK TERAZİ   | 1 adet |

1. Hassasiyet: 0.0001 gr
2. Kapasite : 210 gr
3. Kefe ebatı: 90 mm (Ø)
4. Cihazın ölçüm süresi maximum 2-4 saniye olmalıdır.
5. Cihazın tekrarlanabilirliği 0,1 mg olmalıdır.
6. Cihaz harici kalibrasyonlu olmalıdır
7. Cihaz dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
8. Cihaz kefesini hava akımlarından etkilenmemek için üç tarafı açılabilir cam korumalı olmalıdır.
9. Cihazın, tam saha tarafta alma, en az 4 farklı ölçüm biriminde tartım, tanecik sayımı, yüzde ağırlık hesabı, gibi fonksiyonları bulunmalıdır.
10. Cihaza daha sonradan yoğunluk ölçüm kiti bağlanabilmelidir.
11. Kefesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
12. Cihaz ISO/glp protokollerine sahip olmalıdır.
13. Cihazda RS 232 çıkışı bulunmalıdır.
14. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.
15. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
16. Cihaz ISO veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.

17. Teklif veren firma teklif ettiği cihaza ait TS 12426 ya uygun Teknik Servis Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
18. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
19. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış Türkiye temsilcilik belgesini noter tasdikli sunmalıdır. Toplayıcı veya aracı firmalardan alınmış Temsilcilik Belgesi Kabul edilmemelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler    | Miktar        |
|---------|----------------------|---------------|
| 7       | <b>HASSAS TERAZİ</b> | <b>1 adet</b> |

1. Hassasiyet : 0.01 gr
2. Kapasite : 3.600 gr
3. Kefe ebatı: 160 mm (Ø)
4. Cihazın ölçüm süresi maximum 2-4 saniye olmalıdır.
5. Cihazın tekrarlanabilirliği 0,1 mg olmalıdır.
6. Cihaz harici kalibrasyonlu olmalıdır
7. Cihaz dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
8. Cihaz kefesi hava akımlarından etkilenmemek için üç tarafı açılabilir cam korumalı olmalıdır.
9. Cihazın, tam saha dara alma, en az 4 farklı ölçüm biriminde tartım, tanecik sayımı, yüzde ağırlık hesabı, gibi fonksiyonları bulunmalıdır.
10. Cihaza daha sonradan yoğunluk ölçüm kiti bağlanabilmelidir.
11. Kefesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
12. Cihaz iso/glp protokollerine sahip olmalıdır.
13. Cihazda RS 232 çıkışı ve USB çıkışı bulunmalıdır.
14. Cihaz ile birlikte software programı ve USB data kablosu verilmelidir.
15. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.
16. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz ISO veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.
18. Teklif veren firma teklif ettiği cihaza ait TS 12426 ya uygun Teknik Servis Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
19. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
20. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış Türkiye temsilcilik belgesini noter tasdikli sunmalıdır. Toplayıcı veya aracı firmalardan alınmış Temsilcilik Belgesi Kabul edilmemelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler  | Miktar        |
|---------|--------------------|---------------|
| 8       | <b>THERMOSHAKE</b> | <b>1 Adet</b> |

1. Cihaz elektronik kontrollü, dijital göstergeli olmalıdır.
2. Cihazda sıcaklık, çalkalama hızı ve zaman elektronik kontrollü olmalıdır ve dijital ekranda görülebilmelidir.
3. Cihazda sıcaklık aralığı ortam sıcaklığı+5C ile 100 C olmalıdır.
4. Cihazda 100 C ye ısıtma süresi maksimum 25 dk olmalıdır.
5. Cihazda orbital rotation 2 mm olmalıdır.
6. Cihazda zaman 1 dk- 99 saat 59 dk arası ayarlanabilmelidir.
7. Cihazda çalkalama hız aralığı 200-1500 rpm olmalıdır.
8. Cihazda aşırı sıcaklık yükselmelerine karşı koruma olmalıdır.
9. Cihazda farklı tüpler için uygun bloklarla çalışılabilmelidir.
10. Cihazla birlikte 1.5 ml ve 2.0 ml ependorft ile 15 ml ve 50 ml falcon tüpler için uygun bloklar verilmelidir.
11. Cihazın sıcaklık kontrol doğruluğu, görüntüleme doğruluğu ve sıcaklık homojenitesi  $\pm 0,5$  °C olmalıdır.
12. Cihazda kullanılan bloklar otoklavlanabilmelidir.



| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 9       | <b>BUZDOLABI</b>  | 1 Adet |

1. Ürün tipi no frost olmalıdır.
2. Kapı yönü çevirebilme özelliği olmalıdır.
3. Yükseklik-Ambalajsız en az (cm) 176 olmalıdır.
4. Genişlik-Ambalajsız en az (cm) 70 olmalıdır.
5. Derinlik-Ambalajsız en az (cm) 67 olmalıdır.
6. En az A+ enerji sınıfına sahip olmalıdır.
7. 15. Dondurma kapasitesi en az 5,0 kg/saat olmalıdır.
8. Toplam brüt hacim (lt) en az 550 olmalıdır.
9. Soğutucu bölme net hacmi (lt) en az 325 olmalıdır.
10. Dondurucu Bölme Net Hacmi (lt) en az 125 olmalıdır.
11. Dondurucu bölme özellikleri (buzluk tipi) buzluk olmalıdır.
12. R600a soğutucu gaz sistemine sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 10      | <b>BLENDER</b>    | 4 adet |

1. Doğrayıcı hazne kapasitesi 2 litre olmalıdır.
2. Bıçaklar Titanyum malzemeden olmalıdır.
3. Gövde malzemesi Tritan olmalıdır.
4. 1200 W güce sahip olmalıdır.
5. Hız kademe sayısı 8 olmalıdır.
6. Turbo fonksiyonu olmalıdır.
7. Motor hızı 26000 devir/dakika olmalıdır.
8. Hız ve süre kontrolü olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar  |
|---------|-------------------|---------|
| 11      | <b>MİKROPİPET</b> | 10 Adet |

1. Mikropipet seti hacim aralığı
  - f) 0,5 – 10 µl (2 Adet)
  - g) 10 – 100 µl (2 Adet)
  - h) 20 – 200 µl (2 Adet)
  - i) 100 – 1000 µl (2 Adet)
  - j) 500 – 10000 µl (2 Adet) olmalıdır.
2. Mikropipetler otoklavlanabilmelidir.
3. Mikropipetler çift güvenli o-ring'e sahip olmalıdır.
4. Mikropipetler otomatik tek kanallı olmalıdır.
5. Pipetlerle birlikte askı verilmelidir.
6. Birer paket pipet ucu verilmelidir.
7. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
8. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
9. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
10. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 12      | CAM MALZEMELER    | 1 Set  |

|             |         |   |
|-------------|---------|---|
| Cam Mezür:  | 5 Adet  | Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 25 ml  |
|             | 5 Adet  | Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 50 ml  |
|             | 5 Adet  | Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 100 ml |
| Balon Joje: | 10 Adet | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 10 ml        |
|             | 5 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 50 ml        |
|             | 5 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 100 ml       |
|             | 2 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 1000 ml      |
| Erlen:      | 10 Adet | Orta boyun - 500 ml   |
|             | 10 Adet | Vida kapaklı - 1000 ml  |
| Pipet:      | 10 Adet | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 5 ml               |
|             | 10 Adet | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 10 ml              |
|             | 5 Adet  | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 25 ml              |
| Huni:       | 10 Adet | Genel Amaçlı, yarı çapı 50 mm   |
|             | 10 Adet | Genel Amaçlı, yarı çapı 100 mm  |

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 13      | KİMYASALLAR       | 1 Set  |

Analizin yapılabilmesi için gerekli olan tüm kimyasallar bir set halinde getirilmelidir. Kimyasallar analizde girişime sebep olmayacak “Yüksek Analitik Saflıkta” olmalıdır teslim edilmelidir.

### 3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

- 5-10 Mikrolitre pipet için 5000 adet uç, 10-100 mikrolitre için 5000 adet uç, 20-200 mikrolitre için 5000 adet uç, 100-1000 mikrolitre için 5000 adet uç, 0,5- 5 mililitre için 5000 adet uç verilecektir.

### 4. Garanti Koşulları

- Sistem fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı yüklenici tarafından teslim edilecek malların kabulünden sonra en az 2 (iki) garantili olmalıdır.
- Firmalar, garanti süresinden sonraki en az on (10) yıl boyunca, ücreti karşılığında yedek parça, aksesuar ve sarf malzemesi temin etmeyi, cihaz bakım ve onarımı yapmayı veya yaptırmayı taahhüt edeceklerdir. İhaleyi alan firma ile idare arasında istenildiği takdirde yapılacak bir bakım-onarım sözleşmesi gereğince, belirli zaman aralıklarıyla servis hizmetlerinin yerine getirilmesi istenebilecektir.
- Teklif verecek firmalar TSE teknik servis hizmet yeterlilik belgesine ve/veya Sanayi ve Ticaret Bakanlığından alınan satış sonrası hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

### 5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

- Cihaz firma tarafından idarenin göstereceği yere eksiksiz olarak kurulacak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- Montaj ve Kabul sırasında meydana gelebilecek arıza veya hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- İhaleyi kazanan firma, montaj aşamasında, cihazın kurulacağı laboratuvarında cihaz için gerekebilecek banko ve bağlantı elemanları, tesisat işleri (su, elektrik, gaz, vb.) gibi koşulları cihaz montaj tarihinden en az 1 (bir) ay önce kuruma bildirmelidir.

- Cihaz kurulumundan sonra validasyonu için Installation Qualification (IQ) ve Operation Qualification/Verification (OQ/V) testleri yapılıp, test sonuçlarının uygunluğu rapor edilecektir.
- Operational Qualification (OQ) ve Performance Qualification/ Verification (PQ/V) testleri garanti kapsamı içinde yılda 1 (bir) olmak üzere 2 (iki) kez daha yapılacaktır.
- Cihazın tesliminden sonra olabilecek (software update, firmware update vb.) güncellemeler ve yazılım değişikliklerinin tümü garanti süresinden sonrada daima ücretsiz olarak verilmeli, gerektiğinde yetkili teknik ekip tarafından sisteme ücretsiz olarak uygulanmalıdır.
- Tedarikçi firmanın sanayi bakanlığından almış olduğu satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi teklif dosyasında bulunmalıdır.

## **6. Gerekli Yedek Parçalar**

-

## **7. Kullanım Kılavuzu**

Cihazlara ait orijinal kullanım kılavuzu, teknik özellikleri içeren katalog varsa bunların Türkçeleri vb. teknik dokümanları cihaz ile birlikte verilecektir.

## **8. Diğer Koşullar**

### **8.1. Eğitim**

İhaleyi kazanan firma, cihazı kullanacak laboratuvar personeline cihazın teknik özelliklerini, çalışma prensiplerini, bakım, onarım ve cihaz validasyon konularını içeren bir kurs (yerinde eğitim) vermeyi taahhüt edecektir. Ayrıca bu eğitim süresince cihazı kullanacak laboratuvar personeline kullanıcının talep ettiği konularda aplikasyon bilgileri ücretsiz olarak verilecek, bu konulara ilişkin metodlar oluşturulup, sonuçların rapor edilebilir duruma gelmesi sağlanacaktır. Eğitim sonunda katılan personele sertifika verilecektir.

**SAMSUN TİCARET BORSASI**  
**ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARININ KAPASİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
**PROJESİ CİHAZ, EKİPMAN ve SARF MALZEME ALIMI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**LOT-3**

**DIOKSİN ANALİZİ CİHAZ, EKİPMAN VE SARF MALZEME ALIMI**

**Sözleşme başlığı:** Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi - Dioksin Analizi İçin Mal Alım İşi

**Yayın Referansı:** TR83/19/GPD/01

**1. Genel Tanım**

“Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi” projesi ile bölgede tarım sektörünün verimlilik ve rekabet edebilirliğinin artırılması adına ihracat potansiyeli olan yaş meyve ve sebzelerin zorunlu ihracat analizlerinin, ithalatı gerçekleşen gıda ve yem maddelerinin ithalat analizlerinin gerçekleştirildiği, sadece TR 83 bölgesine değil çevre bölgelere de hizmet verebilen akredite bir gıda analiz laboratuvarının oluşturulması adına mevcut laboratuvarın kapasitesinin artırılması ve genişletilmesi hedeflenmektedir.

Projenin finansmanı Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı Gündümlü Proje Destek Programı kapsamında sağlanacaktır.

**2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı**

| A       | B   | C             |
|---------|---|---------------|
| Sıra No | Teknik Özellikler   | Miktar        |
| 1       | <b>GAZ KROMATOĞRAFI-KÜTLE/ KÜTLE SPEKTROMETRESİ CİHAZI (GC/MS/MS)</b> | <b>1 Adet</b> |

Gaz Kromatografi Kütle/ Kütle Spektrometre cihazı analiz edilen maddeyi iyonize etmeli ve kütle/ yük (m/z) oranlarına göre ayırarak teşhis ve miktar tayinini sağlamalıdır.

**Sistem Muhteviyatı**

- 1 adet Gaz Kromatografi Sistemi
- 1 adet Enjeksiyon Bloğu
- 1 adet Üçlü Kuadrupol MS/MS Dedektörü
- 1 adet Sıvı Örnekleyici Sistemi
- 1 adet Yazılım
- 1 Adet Bilgisayar Sistemi

**GENEL ÖZELLİKLER**

- 1- Cihazın Enjeksiyon ve Dedektör üniteleri servis personeline gerek olmadan ve özel bir eğitim almadan kullanıcı tarafından hızlı bir şekilde (Instant Connect) takılabilmeli ve değiştirilebilmelidir.

- 2- Cihazda 7 adet bağımsız ısıtma bloğuna sahip olmalıdır.
- 3- Cihaz ait tüm parametreler bilgisayar ile kontrol edilebilmelidir.
- 4- Sisteme istenildiğinde en az 2 adet (MS, TCD, ECD, FID, NPD) dedektör bağlanabilmelidir.
- 5- Cihazda yapılan analizlerin alıkonma zamanı tekrarlanabilirliği 0.0008 dakikadan daha az olmalıdır.
- 6- Analizlerin Pik alan tekrarlanabilirliği % 0.5 RSD den az olmalıdır.

### **KOLON FIRINI**

- 1- Cihaza 2 adet kolon aynı anda yanyana takılabilmelidir. Bunlar kapiler, dolgulu veya biri kapiler biri dolgulu olabilmelidir.
- 2- Kolon fırın büyüklüğü, kolon takılışı veya sökölüşü sırasında kolayca çalışabilmeyi sağlamalıdır.
- 3- Sıcaklık aralığı çevre sıcaklığının 3 °C üzerinden 450 °C 'ye kadar olmalıdır.
- 4- Program kademeleri 0.1 °C/min'den 125 °C/min'e kadar olmalıdır.
- 5- Kolon fırınının sıcaklık ayar noktası çözünürlüğü 0.1 °C olmalıdır.
- 6- Ramp sayısı en az 32 olmalıdır.
- 7- Plateaus sayısı en az 33 olmalıdır.
- 8- 450°C'den 50°C'ye 4 dakikadan daha az bir sürede soğutulmalıdır.
- 9- Hızlı bir şekilde kolon değiştirmeye müsade eden ön kapak olmalıdır.
- 10- Kapiler ve geniş çaplı kolonları değiştirirken özel tutucu ve kelepçeye ihtiyaç duymamalıdır.
- 11- İstenildiğinde opsiyonel sıvı azot ile -100 °C'ye, CO2 ile de -50 °C'ye inebilmelidir.

### **SPLIT/SPLITLESS ENJEKSİYON SİSTEMİ**

- 1- Cihazda 1 adet Split/Splitless enjeksiyon bloğu bulunmalıdır.
- 2- Cihazın Enjeksiyon üniteleri servis personeline gerek olmadan ve özel bir eğitim almadan kullanıcı tarafından hızlı bir şekilde (Instant Connect) takılabilmeli ve değiştirilebilmelidir.
- 3- Enjeksiyon sistemi , Soğuk Kafa ( Cool Head) özelliğine sahip olmalıdır. Cool Head ile septum bölgesi 150 °C sabit tutularak; septum erimesi, yırtılması vb. durumlarda numunenin dışarı kaçması engellenmelidir ve sistem septum ömrünü uzatarak sarf malzeme giderini azaltmalıdır.
- 4- Enjeksiyon sistemi, adaptör kullanarak 1/8" ve 1/16" dolgulu kolon ile çalışmaya uyumlu olmalıdır.
- 5- İsteğe bağlı olarak Purge&Trap (PT), Thermal Desorptin (TD) ve HeadSpace (HS) çalışmalar yapılabilmeğe uygun özellikte olmalıdır.
- 6- Enjeksiyon sistemi Merlin Microseal™ septum ile uyumlu olmalıdır.
- 7- Tüm kapiler kolonlar (50 um ila 530 um çaplı) için uygun olmalıdır.
- 8- Split oranı maksimum 12500:1 oranında ayarlanabilmelidir.
- 9- Elektronik akış ve basınç kontrolü olmalıdır.
- 10- Kapiler, geniş çaplı ve dolgulu kolonlara uygun olmalıdır.
- 11- Maksimum çalışma sıcaklığı 400 °C olmalıdır.
- 12- Sıcaklık aralığı 50 °C 'den 400 °C'ye 1 °C artışla cihaz üzerindeki kontrol paneli ile ayarlanabilmelidir.
- 13- Giriş bölme dizaynı numune ile sıcak metal yüzeylerin temasına izin vermemelidir.

### **ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ**

- 1- Cihazda en az 18 kanallı entegre elektronik gaz kontrol ünitesi bulunmalıdır.
- 2- Sabit ve programlanabilir basınç ve akış kontrol modları bulunmalıdır.
- 3- Toplam akış aralığı Hidrojen veya Helyum için 0-1250 mL/dak; purge için 0-50 mL/dak olmalıdır.
- 4- Tüm basınç aralığında (0-145 psi) basınç set noktası en az artışı 0.0015 psi aralıklarla

yapılabilmelidir.

- 5- Gaz tasarruf sistemine sahip olmalıdır.
- 6- Otomatik kolon karakterizasyonu ile kolondan kolona ve cihazdan cihaza alıkonma zamanı tekrarlanabilirliği olmalıdır.
- 7- Kolon parametrelerinin otomatik olarak ölçümüne ve saklanmasına müsaade ederek alıkonma zamanını kolon boyutundan bağımsız hale getirebilmelidir.
- 8- Farklı cihazlar ile metod standardizasyonu ve otomatik kaçak kontrolü yapabilmelidir.
- 9- Septum temizleme akış kontrolü (ml/min) yapabilmelidir.

### **KÜTLE DEDEKTÖRÜ (MS/MS)**

- 1- Kütle dedektörü üçlü kuadrupol tipte olmalıdır.
- 2- AEI (İleri Elektron İyonlaşma) iyon kaynağı kullanılmalıdır. İyon kaynağı sıcaklığı en az 350oC'ye kadar çıkarılabilmelidir.
- 3- Cihaz çift filamente sahip olmalıdır ve tüm iyonlaşma modlarında çift filament ile çalışılabilmelidir.
- 4- Kütle dedektörü; Full scan, SIM, simultane FullScan/SIM,timed-SIM, FS/t-SIM, MRM/SRM, timed-SRM, kombine SRM/Fullscan, kombine t-SRM/FS, product ion scan, precursor ion scan, neutral loss scan modlarında çalışabilmelidir.
- 5- t-SIM ve t-SRM gibi zamanlı metot modlarını genel (segmentli) moda çevirebilmelidir.
- 6- Kütle dedektörü iyon kaynağında dual filament, repeller ve RF lens bulunmalıdır ve gürültüyü azaltmak amacıyla iyon kaynağı ile birinci kuadrupol arasında eksen dışı konumlandırılmış S şeklinde ön filtre yer almalıdır.
- 7- Dedektör kütle aralığı 1,2- 1100 amu olmalıdır.
- 8- Kütle analizörü bakım gerektirmeyen kaplamasız yapıda kuadrupol tip olmalıdır.
- 9- Kütle dedektörü tarama hızı en az 20.000 amu/s olmalıdır.
- 10- SRM Dwell zamanı 0,5 ms olmalıdır.
- 11- Saniyede 800 SRM geçişi yapabilmelidir.
- 12- Full scan modunda saniyede 97 tarama yapabilmelidir.
- 13- Dedektör; 0.4 u, 1.5u ve 2.5u kütle çözünürlüğü ile çalışabilmelidir.
- 14- Cihazda kullanılacak dedektör Dynamax XR tipli Elektron çoğaltıcı ve elektrometre olmalıdır. Dedektör voltajı 10,000(on bin)V'a kadar ayarlanabilmelidir. Dedektörün liner aralığı 10<sup>7</sup> den büyük olmalıdır.
- 15- Parçalama enerjisi 0 ile 60 eV arasında ayarlanabilmelidir.
- 16- Kütle dedektörü vakum sistemi, bir ön pompa ile en az 300 L/saniye kapasitede çalışabilen bir turbomoleküler pompadan oluşmalıdır.
- 17- Kütle dedektörü iyonizasyon voltajı 0 ile 150 eV arasında ayarlanabilmelidir.
- 18- Kütle dedektörü emisyon akımı 0 ile 350 µA arasında ayarlanabilmelidir.
- 19- Kütle dedektörü ile gaz kromatografisi arasında bulunan transfer hattı en az 400oC'ye kadar ayarlanabilmelidir.
- 20- Kütle dedektörü hassasiyeti;AEI SRM modda 272 m/z >> 222 m/z kütle geçişi ile 1 fg/µL octafluoronaphthalene standart çözeltisinden yapılan 1 µL enjeksiyon için sinyal:gürültü oranı en az 300:1 olmalıdır.
- 21- Dedektör SRM kütle geçişlerini otomatik olarak optimize edebilen bir yazılıma sahip olmalıdır. Bu yazılım tek enjeksiyonda farklı Q2 parçalama enerjilerini deneyerek en iyisini seçebilmeli ve bunu grafiksel olarak kullanıcıya sunabilmelidir.
- 22- Otomatik SRM geliştirme fonksiyonu (AutoSRM) olmalıdır.

- 23- SIM Bridge fonksiyonu bulunmalıdır bu sayede SIM ve SRM parametre tablolarını Auto SRM ve cihaz metodunda CSV formatına atabilmelidir.
- 24- Yazılım alıkonma zamanına bağlı olarak data toplama pencecesini düzeltebilmelidir.

### OTOMATİK SIVI ÖRNEKLEYİCİ

- 1- Sistemde 155 adet 2 ml 'lik numune kapasitesine sahip olmalıdır.
- 2- 4 adet 4ml çözücü şişesine sahip olmalıdır.
- 3- Tek veya kombine olarak çözücü durulama özelliğine sahip olmalıdır.
- 4- Önce veya sonra çözücü durulama özelliği olmalıdır.
- 5- Maksimum enjekte edilebilir hacim 5 µl olmalıdır.
- 6- Enjekte edilebilir hacim 0.1 µl adımla seçilebilmelidir.
- 7- Standart 10 µl'lik ve mikro hacimler için 5 µl'lik şırıngalarla kullanılabilirdir.

### YAZILIM VE BİLGİSAYAR SİSTEMİ

- 1- Yazılım, kolon fırını, inlet bloğu, detektör ve oto-sampler gibi ana üniteleri kontrol ve komuta edebilmelidir.
- 2- Yazılım, integrasyon, kalibrasyon, method oluşturma, kromatogramlar üzerinde değişik işlemler yapılmasına izin vermelidir.
- 3- Kullanıcı kendi isteğine göre rapor hazırlayabilmelidir.
- 4- Yazılım, yapılmış analizleri seçerek alan değerleri için % RSD'yi otomatik hesap etmelidir.
- 5- Yazılım, signal/noise oranını hesaplayabilmelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler                                       | Miktar |
|---------|---|--------|
| 2       | <b>DİOKSİN ANALİZLERİ İÇİN NUMUNE HAZIRLAMA SİSTEMİ</b> | 1 Adet |

1. Sistem Dioxin analizlerinde numune hazırlama (yıkama) işlemi için uygun olmalıdır.
2. Sistem kullanımı kolay bilgisayar ve elektronik aksam gerektirmemelidir.
3. Sistemde yağ/lipid uzaklaştırma kapasitesi 7 grama kadar olmalıdır.
4. Sistemde sıfır DCM kullanılmalıdır.
5. Sistemde kullanılan kolonlar garantili ve sertifikalı olmalıdır.
6. Sistemde kullanılan solvent numune başına maksimum 90 ml olmalıdır.
7. Sistem kontaminasyonu engelleyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
8. Numune matrisine bağlı olarak sistemde yıkama işlemi 30-45 dakika arasında tamamlanmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler        | Miktar |
|---------|--------------------------|--------|
| 3       | <b>DİOKSİN STANDARDI</b> | 1 adet |

Cihaz Kalibrasyonu ve Metot Validasyon çalışmaları için 50 adet Dioksin ve PCB Standardı set olarak verilmelidir. (Aşağıda verilen özellikleri taşımalıdır)

1. Referans standartlar sertifikalı olmalıdır, standartlar sertifikaları ve SDS formları ile birlikte teslim edilmelidir.
2. Standartların raf ömürleri en az 1 yıl olmalıdır.
3. Standartlar katı olmalıdır, katı form olmadığı takdirde sıvı içerisinde uygun çözücüde

verilmelidir.

4. Referans standartların saflıkları yüksek olmalıdır.
5. Referans standartlar en az 5 mg ambalajında olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler                        | Miktar        |
|---------|--|---------------|
| 4       | <b>YAĞ ÇIKARMA (EKSTRAKSİYON) CİHAZI</b> | <b>1 adet</b> |

Sistem katı yada yarı katı malzemelerden sıcaklık ve basınç yardımıyla kısa sürelerde otomatik olarak solvent ekstraksiyon metodu ile numune hazırlamalıdır.

1. Sistem 1 adet hücre kapasitesine sahiptir.
2. Opsiyonel olarak 1, 5, 10, 22, 34, 66 ve 100 ml numune hücreleri sağlanabilmelidir.
3. Fırın sıcaklık kontrolü 200 °C' ye kadar olmalıdır.
4. Sistem çalışma basıncı 1500 psi olmalıdır.
5. Isıtma süresince otomatik basınç sensörü ve basınç güvenliği olmalıdır.
6. Toplama şişesine sıvının ulaştığını ve ekstraktın seviyesini anlayan sensör olmalıdır.
7. Sistem üzerinde menü kullanımlı ekran bulunmalıdır.
8. Ekstraktların toplanma haznesi 1 şişe kapasiteli olmalıdır.
9. Otomatik yıkama sistemi bulunmalıdır.
10. Aynı numuneden birden fazla ekstraksiyon yapabilmelidir.
11. Ekstraksiyon toplama şişesinin hacmi 60 ml olmalıdır.
12. İstenildiği takdirde 250 ml şişe de toplama şişesi olarak kullanabilmelidir.
13. Sistem EPA tarafından onaylanmış olmalıdır.

#### GEREKLİ SARF VE YEDEK MALZEMELER

1. 22, 34, 66 ve 100 ml çelik hücrelerden 1'er adet verilmelidir.
2. Hücreler için selülöz filtre, o-ring, çelik filtre, PEEK conta verilmelidir.
3. Filtre yerleştirme aleti verilmelidir.
4. Toplama için 60 ve 250 ml şişe verilmelidir.
5. Sistemle birlikte bir adet azot tüpü ve min. 15 bar regülatör verilmelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler      | Miktar        |
|---------|------------------------|---------------|
| 5       | <b>ANALİTİK TERAZİ</b> | <b>1 adet</b> |

1. Hassasiyet : 0.0001 gr
2. Kapasite : 210 gr
3. Kefe ebatı: 90 mm (Ø)
4. Cihazın ölçüm süresi maximum 2-4 saniye olmalıdır.
5. Cihazın tekrarlanabilirliği 0,1 mg olmalıdır.
6. Cihaz harici kalibrasyonlu olmalıdır
7. Cihaz dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
8. Cihaz kefesi hava akımlarından etkilenmemek için üç tarafı açılabilir cam korumalı olmalıdır.
9. Cihazın, tam saha dara alma, en az 4 farklı ölçüm biriminde tartım, tanecik sayımı, yüzde ağırlık hesabı, gibi fonksiyonları bulunmalıdır.
10. Cihaza daha sonradan yoğunluk ölçüm kiti bağlanabilmelidir.
11. Kefesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
12. Cihaz ISO/GLP protokollerine sahip olmalıdır.
13. Cihazda RS 232 çıkışı bulunmalıdır.
14. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.



15. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
16. Cihaz ISO veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.
17. Teklif veren firma teklif ettiği cihaza ait TS 12426 ya uygun Teknik Servis Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
18. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 6       | HASSAS TERAZİ     | 1 adet |

1. Hassasiyet : 0.01 gr
2. Kapasite : 3.600 gr
3. Kefe ebatı: 160 mm (Ø)
4. Cihazın ölçüm süresi maximum 2-4 saniye olmalıdır.
5. Cihazın tekrarlanabilirliği 0,1 mg olmalıdır.
6. Cihaz harici kalibrasyonlu olmalıdır
7. Cihaz dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü olmalıdır.
8. Cihaz kefesini hava akımlarından etkilenmemek için üç tarafı açılabilir cam korumalı olmalıdır.
9. Cihazın, tam saha tara alma, en az 4 farklı ölçüm biriminde tartım, tanecik sayımı, yüzde ağırlık hesabı, gibi fonksiyonları bulunmalıdır.
10. Cihaza daha sonradan yoğunluk ölçüm kiti bağlanabilmelidir.
11. Kefesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
12. Cihaz ISO/glp protokollerine sahip olmalıdır.
13. Cihazda RS 232 çıkışı ve USB çıkışı bulunmalıdır.
14. Cihaz ile birlikte software programı ve USB data kablosu verilmelidir.
15. Firma, teklif mektubunda teklif ettiği cihazın marka ve modelini belirtmelidir.
16. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz ISO veya CE sertifikasına sahip olmalıdır.
18. Teklif veren firma teklif ettiği cihaza ait TS 12426 ya uygun Teknik Servis Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
19. Teklif edilen cihazın 2 yıl ücretsiz, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 7       | ULTRASONİK BANYO  | 1 adet |

1. Cihaz laboratuvar araç gereçlerinin tam olarak temizlenebilmesi için kullanılmalıdır.
2. Tüm yüzeyleri etkili bir şekilde temizleyebilmelidir.
3. Cihazın hazne kapasitesi 2,75 lt olmalıdır.
4. Cihaz iç ve dış komple paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
5. Cihaz kapağı ile komple olmalıdır.
6. Cihaz ısıtmalı olmalıdır.
7. Cihazın ön panelinde açma/kapama anahtarı ile 0-15 dakika veya sürekli çalışma ayarı yapabilen zamanlayıcısı bulunmalıdır.
8. Cihazın Frekansı 37 kHz olmalıdır.
9. Cihazın gücü 400 W olmalıdır.
10. 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
11. Cihaz her türlü işçilik ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
12. Teklif veren firma üretici firmanın Türkiye tek yetkili temsilcisi olduğunu ve TS 12426 ya uygun TSE onaylı Teknik Servis Hizmet Yeterliliğini belgelemelidir.

| Sıra No | Teknik Özellikler         | Miktar |
|---------|---------------------------|--------|
| 8       | <b>VAKUM KONSANTRATÖR</b> | 1 adet |

1. Temel ünitenin ölçüleri: (H x W x D) 240 mm x 240 mm x 345 mm
2. Vakum pompası
  - MZ 2C (son vakum 8 mbar)
  - MD 4C (son vakum 2 mbar)
3. Hızı 1500 rpm olmalıdır.
4. Sıcaklık ayar aralığı +30 ° C ila +60 ° C arasında olmalıdır.
5. Konteyner hacmi 0,2 ml - 50 ml
6. Numune kapasitesi en fazla 72
7. En az 2 Rotor Seçenekli

| Sıra No | Teknik Özellikler    | Miktar |
|---------|----------------------|--------|
| 9       | <b>VAKUM POMPASI</b> | 1 adet |

- 1- 30 L/dakika maksimum çalışma hızına ulaşabilmelidir.
- 2- 200 mbar vakuma ulaşabilmelidir.
- 3- 30 psi basınç sağlayabilmelidir.
- 4- Motor gücü en az 160 watt olmalıdır.
- 5- Vakum ve basınç göstergelerine sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 10      | <b>ÖĞÜTÜCÜ</b>    | 1 Adet |

1. Malzemeye temas eden yüzeyler paslanmaz malzemeden olmalıdır.
2. Gövde paslanmaz çelik olmalıdır.
3. Setüstü yapıda olmalıdır.
4. Bıçaklar sertleştirilmiş paslanmaz çelik olmalıdır.
5. Bilenebilir bıçaklar olmalıdır.
6. Şeffaf kapak olmalıdır.
7. Haznesi çıkabilir olmalıdır.
8. Bıçağı günlük temizlik için çıkabilir olmalıdır.
9. Kapak emniyet sensörü bulunmalıdır.
10. Hazne emniyet sensörü bulunmalıdır.
11. Hazne dolu iken hazne çıkarılabilir olmalıdır.
12. Hazne kapasitesi 6 litre olmalıdır.
13. Bir saatte ürün yapma kapasitesi 40 kg olmalıdır.
14. Bir seferde ürün yapma kapasitesi 3 kg olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 11      | <b>BUZDOLABI</b>  | 1 Adet |

13. Ürün tipi no frost olmalıdır.
14. Kapı yönü çevirebilme özelliği olmalıdır.
15. Yükseklik-Ambalajsız en az (cm) 176 olmalıdır.
16. Genişlik-Ambalajsız en az (cm) 70 olmalıdır.

17. Derinlik-Ambalajsız en az (cm) 67 olmalıdır.
18. En az A+ enerji sınıfına sahip olmalıdır.
19. 15. Dondurma kapasitesi en az 5,0 kg/saat olmalıdır.
20. Toplam brüt hacim (lt) en az 550 olmalıdır.
21. Soğutucu bölme net hacmi (lt) en az 325 olmalıdır.
22. Dondurucu Bölme Net Hacmi (lt) en az 125 olmalıdır.
23. Dondurucu bölme özellikleri (buzluk tipi) buzluk olmalıdır.
24. R600a soğutucu gaz sistemine sahip olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler               | Miktar   |
|---------|---------------------------------|----------|
| 12      | DIOXIN NUMUNE HAZIRLAMA KARTUŞU | 100 Adet |

1. Kolonlar dioxin analizinde numune clean-up için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Kolonların yağ uzaklaştırma kapasitesi 0.15 – 7 gr aralığında olmalıdır.
3. Kolonlar katı ve sıvı numunelerde kullanıma uygun olmalıdır.
4. Kolonlar sertifikalı olmalıdır.
5. Kolonlar tek kullanımlık olmalıdır.
6. Kolonları takıp çıkarılması kolay olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 13      | MİKROPİPET        | 5 Adet |

1. Mikropipet seti hacim aralığı
  - k) 0,5 – 10 µl (1 Adet)
  - l) 10 – 100 µl (1 Adet)
  - m) 20 – 200 µl (1 Adet)
  - n) 100 – 1000 µl (1 Adet)
  - o) 500 – 10000 µl (1 Adet) olmalıdır.
2. Mikropipetler otoklavlanabilmelidir.
3. Mikropipetler çift güvenli o-ring'e sahip olmalıdır.
4. Mikropipetler otomatik tek kanallı olmalıdır.
5. Pipetlerle birlikte askı verilmelidir.
6. Birer paket pipet ucu verilmelidir.
7. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
8. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
9. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
10. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler      | Miktar |
|---------|------------------------|--------|
| 14      | SOLVENT SÜZME DÜZENEĞİ | 1 Adet |

- 1- Sistem tezgâh üstü sistem olmalıdır.
- 2- Sistem aşağıda bulunan bileşenleri içermelidir.
  - Vakum şişesi
  - Filtre hunisi
  - Taşıyıcı destek

- Kısaç
  - Membran filtre
- 3- Sistem ile birlikte verilecek vakum şişesinin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
  - 4- Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
  - 5- Vakum altında çalışmaya uygun olmalıdır.
  - 6- En az 1.000 ml hacme sahip olmalıdır.
  - 7- Sistem ile birlikte verilecek filtre hunisi özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
  - 8- Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
  - 9- En az 300 ml hacme sahip olmalıdır.
  - 10- Duvarında hacim göstergesi olmalıdır.
  - 11- Sistem ile birlikte verilecek taşıyıcı destek özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
  - 12- Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
  - 13- Sinterlenmiş camdan filtre diskine sahip olmalıdır.
  - 14- Sistem ile birlikte verilecek kısaç özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
  - 15- Alüminyumdan vb. paslanmaz bir malzemedan üretilmiş olmalıdır.
  - 16- Tek el ile açılıp kapatılabilmelidir.
  - 17- Huni, taşıyıcı destek ve vakum şişesi birbirleri ile tam uyumlu olarak oturabilmelidir.
  - 18- Sistem ile birlikte verilecek membran filtre özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
  - 19- Steril olmalıdır.
  - 20- 0.45 um gözenek büyüklüğünde olmalıdır.
  - 21- Kareli olmalıdır.
  - 22- Toplam 500 adet olmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 15      | ÇEKER OCAK        | 1 Adet |

1. Çeker ocak, 120 x 75 x 230 cm ±10cm (genişlik x derinlik x yükseklik) ölçülerinde olmalıdır.
2. Çeker ocak en az 1.2 mm kalınlıkta galvaniz çelikten yapılmalı ve üzeri asit buharına dayanıklı, elektrostatik veya epoksi vb. fırınlanmış boya ile kaplanmalıdır. Asit püskürtme vb. korozyon testlerine, organik çözügen püskürtme işlemlerine dayanmalıdır.
3. Kabin, tezgâh üstünde çalışma sırasında oluşabilecek asit buharı, ısı ve proses aroması gibi kirleticileri hemen emerek uzaklaştırabilecek yapıda ve kapasitede olmalıdır.
4. Hava emiş motoru en az 1050 m<sup>3</sup> / saat kapasiteli olmalıdır. Emiş hızı sağlayan fan asit, baz ve çözügen buharlarına dayanımlı olmalıdır.
5. Kabin aydınlatma floresan lamba ile sağlanmalı, çeker ocak içine kurulan düzeneklerin oluşturacağı kimyasal buharlardan etkilenmemeli, kabin içi mekânda kabarıklık yapmayacak şekilde gömme olmalıdır.
6. Çeker ocak çalışması sırasında gürültü kirliliği yaratmamalı, ses seviyesi 65db den küçük olmalıdır.
7. Kabin dış yan cidarlarda 2 adet 10 A 220 V topraklı priz ve prizler,  
Tüm çeker ocağa ait W otomat ana sigortası olmalıdır. Kontrol panosu üst alınlıkta olmalıdır.
- a. Bu alınlıkta 1 adet aydınlatma düğmesi, 1 adet dimmer, 1 adet power olmalıdır.
- b. Çeker ocağa elektrik enerjisinin verildiğini gösterir 1 adet elektrik anahtarı, 1 adet fan anahtarı ve fan hız kontrol ayarının yapıldığı düğme olmalıdır.
8. Tezgâh (banko) çalışma zemini aside dayanıklı anti asit kompakt laminant, malzemedan yapılmış olmalıdır.
9. Çeker Ocakta bir adet su bağlantısı pp evye +evye bataryası olmalıdır.

10. Banko altında dolap olmalıdır. Söz konusu dolap, çeker ocak ile aynı malzemeden imal edilmeli ve fleksi bağlantısı olmadan üst kısma entegre dolap havalandırma olmalıdır.
11. Kabin ön camı çerçeveli giyotin tip olmalıdır.
12. Emme işlemi hava akış fiziğine uygun olmalıdır.
13. Cihaz, laboratuvarındaki yerine kurulmalı ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
14. Cihaz, 220 V / 50 Hz şebeke gerilimine uygun olacak ve şebeke gerilimindeki değişimlerin en az  $\pm$  %10 kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
15. Cihaz imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz servis garantili olmalı, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
16. Cihaz EN 14175 standartlarına uygun üretilmelidir ve cihazla birlikte EN 14175 belgesi verilmelidir.
17. Üretici Firmanın ISO 9001;2015 Belgesi, ISO 13485, TSE 12426 BELGESİ EN 14175 kalite Belgesi ve CE BELGESİ olmalıdır.
18. Çeker Ocak CE işareti taşınmalıdır.

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 16      | CAM MALZEMELER    | 1 Set  |

#### Cam Malzemeler;

|             |         |   |
|-------------|---------|---|
| Cam         | 5 Adet  | Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 25 ml  |
| Mezür:      | 5 Adet  | Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 50 ml  |
|             | 5 Adet  | Hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala - 100 ml |
| Balon Joje: | 10 Adet | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 10 ml        |
|             | 5 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 50 ml        |
|             | 5 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 100 ml       |
|             | 2 Adet  | Standard - şeffaf - A kalite - grup sertifikalı - mavi skala 1000 ml      |
| Erlen:      | 10 Adet | Orta boyun - 500 ml   |
|             | 10 Adet | Vida kapaklı - 1000 ml  |
| Pipet:      | 10 Adet | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 5 ml               |
|             | 10 Adet | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 10 ml              |
|             | 5 Adet  | Dereceli - As Kalite - Grup Sertifikalı - Mavi Skala - 25 ml              |
| Huni:       | 10 Adet | Genel Amaçlı, yarı çapı 50 mm   |
|             | 10 Adet | Genel Amaçlı, yarı çapı 100 mm  |

| Sıra No | Teknik Özellikler | Miktar |
|---------|-------------------|--------|
| 17      | KİMYASALLAR       | 1 Set  |

Analizin yapılabilmesi için gerekli olan tüm kimyasallar bir set halinde getirilmelidir. Kimyasallar analizde girişime sebep olmayacak “Yüksek Analitik Saflıkta” olmalıdır teslim edilmelidir.

### 3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

- Sistemin çalışması için gerekli gaz bağlantı boruları
- 1 ad. WILEY ,NIST ve 1 adet Metabolite Mass Spectral Database Kütüphaneleri
- 1 ad. Yüksek Saflıkta He ve Argon dolu tüpü ve Regülatörü
- 1 adet Helyum Saflaştırmak için Trap
- Parçalama gazı İçin uygun argon veya azot tüpü, Regülatörü ve bakım kiti verilmelidir
- 2 adet kolon ( Kullanıcı tarafından belirlenecektir.)
- 1000 adet Vial, Septum, Kapak
- 1000 adet İnlet Septum
- 1 adet Helyum Saflaştırmak için Trap
- SPME'de otomatik enjeksiyon için 2 adet 5'li paket fiber (2mm) verilmelidir.
- Dioksin numune hazırlama için kimyasal ve solventler
- 100 adet Dioksin numune hazırlama kartuşu
- Tüplerin sabitlenmesi için ekipman da sağlamalıdır

### 4. Garanti Koşulları

- Sistem fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı yüklenici tarafından teslim edilecek malların kabulünden sonra en az 2 (iki) garantili olmalıdır.
- Firmalar, garanti süresinden sonraki en az 10 (on) yıl boyunca, ücreti karşılığında yedek parça, aksesuar ve sarf malzemesi temin etmeyi, cihaz bakım ve onarımı yapmayı veya yaptırmayı taahhüt edeceklerdir. İhaleyi alan firma ile idare arasında istenildiği takdirde yapılacak bir bakım-onarım sözleşmesi gereğince, belirli zaman aralıklarıyla servis hizmetlerinin yerine getirilmesi istenebilecektir.
- Teklif verecek firmalar TSE teknik servis hizmet yeterlilik belgesine ve/veya Sanayi ve Ticaret Bakanlığında alınan satış sonrası hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

### 5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

- Cihaz firma tarafından idarenin göstereceği yere eksiksiz olarak kurulacak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- Montaj ve Kabul sırasında meydana gelebilecek arıza veya hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- İhaleyi kazanan firma, montaj aşamasında, cihazın kurulacağı laboratuvarında cihaz için gerekebilecek banko ve bağlantı elemanları, tesisat işleri (su, elektrik, gaz, vb.) gibi koşulları cihaz montaj tarihinden en az 1 (bir) ay önce kuruma bildirmelidir.
- Cihaz kurulumundan sonra validasyonu için Installation Qualification (IQ) ve Operation Qualification/Verification (OQ/V) testleri yapılıp, test sonuçlarının uygunluğu rapor edilecektir.
- Operational Qualification (OQ) ve Performance Qualification/ Verification (PQ/V) testleri garanti kapsamı içinde yılda 1 (bir) olmak üzere 2 (iki) kez daha yapılacaktır.
- Cihazın tesliminden sonra olabilecek (software update, firmware update vb.) güncellemeler ve yazılım değişikliklerinin tümü garanti süresinden sonrada daima ücretsiz olarak verilmeli, gerektiğinde yetkili teknik ekip tarafından sisteme ücretsiz olarak uygulanmalıdır.
- Gaz Kromatografi-Kütle/Kütle Spektrometresi Cihazı (GC/MS/MS) için Türkiye yetkili distribütörünün değişmesi veya firmanın el değiştirmesi veya kapanması vb. durumlarda sistem ile ilgili hizmetlerin kesintisiz ve belirlenen şartlarda devam ettirileceğine dair üretici firma tarafından belgelendirilecektir.
- Tedarikçi firmanın sanayi bakanlığından almış olduğu satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi teklif dosyasında bulunmalıdır.

## **6. Gerekli Yedek Parçalar**

- 6 adet yedek enjektör
- GC ve MS kısımları için 20'şer adet Ferrül
- 20 adet liner (Split/Splitless ve SPME'ye uygun)
- Parçaların sökölüp takılması için aparatlar ve çantası

## **7. Kullanım Kılavuzu**

Cihazlara ait orijinal kullanım kılavuzu, teknik özellikleri içeren katalog varsa bunların Türkçeleri vb. teknik dokümanları cihaz ile birlikte verilecektir.

## **8. Diğer Koşullar**

### **8.1. Eğitim**

İhaleyi kazanan firma, cihazı kullanacak laboratuvar personeline cihazın teknik özelliklerini, çalışma prensiplerini, bakım, onarım ve cihaz validasyon konularını içeren bir kurs (yerinde eğitim) vermeyi taahhüt edecektir. Ayrıca bu eğitim süresince cihazı kullanacak laboratuvar personeline kullanıcının talep ettiği konularda aplikasyon ve MRM (Multiple Reaction Monitoring) bilgileri ücretsiz olarak verilecek, bu konulara ilişkin metodlar oluşturulup, sonuçların rapor edilebilir duruma gelmesi sağlanacaktır. Eğitim sonunda katılan personele sertifika verilecektir.

**Söz. Ek-3: Teknik Teklif**



(Söz. EK: 3b)

**MAL ALIMINI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı**: Pestisit Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

**Yayın referansı** : TR83/19/GPD/01

**İsteklinin adı** : .....

| A       | B                 | D  | E   | F                                 |
|---------|-------------------|--|---|-----------------------------------|
| Sıra No | Teknik Özellikler | Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil) | İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon | Değerlendirme Komitesinin notları |
| 1       |                   |  |   |                                   |
| 2       |                   |  |   |                                   |
| 3       |                   |  |   |                                   |
| ...     |                   |  |   |                                   |
| ...     |                   |  |   |                                   |

**B Sütunu** : “Teknik Özellikler”

- İstenen özellikleri gösterir, Söz.EK2’deki “Teknik Şartname”de belirtilen Teknik Özellikler ile aynıdır.

**D Sütunu** : “Teklif edilen özellikler”

- İstekli tarafından doldurulacaktır ve teklif edilen ürünlerin detaylı özelliklerini içerecektir(“uygun” veya “evet” gibi kelimeler yeterli değildir).

**E Sütunu** : “İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon”

- İsteklinin teklif ettiği ürün hakkında açıklama yapmalı ve ilgili dokümanlara referans vermelidir.

**F Sütunu** : “Değerlendirme Komitesi notları”

- Komisyon (Komite) üyelerinin doldurması için boş bırakılacaktır.

Verilen bilgiler ve dokümanlar teklif edilen modelleri, varsa farklı seçenekleri açık olarak belirtmelidir. Teklif edilen özelliklerle istenen özelliklerin kıyaslaması komite üyeleri tarafından kolaylıkla yapılabilir.

Komite üyelerinin verilen teklifleri tam olarak anlamaları gerekmektedir. Yeterli açıklıkta bulunmayan teklifler Değerlendirme Komitesi tarafından reddedilebilir.

Fiyat teklifi ayrı zarfa konmalı ve kapalı olarak Teknik Teklif ile birlikte teslim edilmelidir.

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

(Söz. EK: 3b)

**MAL ALIMINI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı**: GDO Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

**Yayın referansı** : TR83/19/GPD/01

**İsteklinin adı** : .....

| A       | B                 | D  | E   | F                                 |
|---------|-------------------|--|---|-----------------------------------|
| Sıra No | Teknik Özellikler | Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil) | İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon | Değerlendirme Komitesinin notları |
| 1       |                   |  |   |                                   |
| 2       |                   |  |   |                                   |
| 3       |                   |  |   |                                   |
| ...     |                   |  |   |                                   |
| ...     |                   |  |   |                                   |

**B Sütunu** : “Teknik Özellikler”

- İstenen özellikleri gösterir, Söz.EK2’deki “Teknik Şartname”de belirtilen Teknik Özellikler ile aynıdır.

**D Sütunu** : “Teklif edilen özellikler”

- İstekli tarafından doldurulacaktır ve teklif edilen ürünlerin detaylı özelliklerini içerecektir(“uygun” veya “evet” gibi kelimeler yeterli değildir).

**E Sütunu** : “İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon”

- İsteklinin teklif ettiği ürün hakkında açıklama yapmalı ve ilgili dokümanlara referans vermelidir.

**F Sütunu** : “Değerlendirme Komitesi notları”

- Komisyon (Komite) üyelerinin doldurması için boş bırakılacaktır.

Verilen bilgiler ve dokümanlar teklif edilen modelleri, varsa farklı seçenekleri açık olarak belirtmelidir. Teklif edilen özelliklerle istenen özelliklerin kıyaslaması komite üyeleri tarafından kolaylıkla yapılabilir.

Komite üyelerinin verilen teklifleri tam olarak anlamaları gerekmektedir. Yeterli açıklıkta bulunmayan teklifler Değerlendirme Komitesi tarafından reddedilebilir.

Fiyat teklifi ayrı zarfa konmalı ve kapalı olarak Teknik Teklif ile birlikte teslim edilmelidir.

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

(Söz. EK: 3b)

**MAL ALIMINI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU****Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi**Lot başlığı**: Dioksin Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı**Yayın referansı** : TR83/19/GPD/01**İsteklinin adı** : .....

| A       | B                 | D  | E   | F                                 |
|---------|-------------------|--|---|-----------------------------------|
| Sıra No | Teknik Özellikler | Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil) | İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon | Değerlendirme Komitesinin notları |
| 1       |                   |  |   |                                   |
| 2       |                   |  |   |                                   |
| 3       |                   |  |   |                                   |
| ...     |                   |  |   |                                   |
| ...     |                   |  |   |                                   |

**B Sütunu** : “Teknik Özellikler”

- İstenen özellikleri gösterir, Söz.EK2’deki “Teknik Şartname”de belirtilen Teknik Özellikler ile aynıdır.

**D Sütunu** : “Teklif edilen özellikler”

- İstekli tarafından doldurulacaktır ve teklif edilen ürünlerin detaylı özelliklerini içerecektir(“uygun” veya “evet” gibi kelimeler yeterli değildir).

**E Sütunu** : “İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon”

- İsteklinin teklif ettiği ürün hakkında açıklama yapmalı ve ilgili dokümanlara referans vermelidir.

**F Sütunu** : “Değerlendirme Komitesi notları”

- Komisyon (Komite) üyelerinin doldurması için boş bırakılacaktır.

Verilen bilgiler ve dokümanlar teklif edilen modelleri, varsa farklı seçenekleri açık olarak belirtmelidir. Teklif edilen özelliklerle istenen özelliklerin kıyaslaması komite üyeleri tarafından kolaylıkla yapılabilir.

Komite üyelerinin verilen teklifleri tam olarak anlamaları gerekmektedir. Yeterli açıklıkta bulunmayan teklifler Değerlendirme Komitesi tarafından reddedilebilir.

Fiyat teklifi ayrı zarfa konmalı ve kapalı olarak Teknik Teklif ile birlikte teslim edilmelidir.

**İsteklinin Kaşesi****Yetkili İmza**

### **Söz. Ek-4: Mali Teklif**

(İhale kapsamında tekliflerin sunulması aşamasında Mali Teklifler ayrı bir zarf içerisinde kapalı olarak sunulacaktır)

**MALİ TEKLİF FORMU****Söz. EK:4b**

**Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı**: Pestisit Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

**Yayın referansı** : TR83/19/GPD/01

**İsteklinin adı** : .....

| Sıra No                                  | Miktar | Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil) | <DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL) | Toplam (KDV Hariç TL) | Toplam (KDV Dâhil TL) |
|--|--------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| 1  |        |  |  |                       |                       |
| 2  |        |  |  |                       |                       |
| 3  |        |  |  |                       |                       |
| 4  |        |  |  |                       |                       |
|  |        |  |  |                       |                       |
|  |        |  |  |                       |                       |
| <b>Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)</b> |        |  |  |                       |                       |

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

**MALİ TEKLİF FORMU****Söz. EK:4b**

**Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı**: GDO Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

**Yayın referansı** : TR83/19/GPD/01

**İsteklinin adı** : .....

| Sıra No                                  | Miktar | Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil) | <DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL) | Toplam (KDV Hariç TL) | Toplam (KDV Dâhil TL) |
|--|--------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| 1  |        |  |  |                       |                       |
| 2  |        |  |  |                       |                       |
| 3  |        |  |  |                       |                       |
| 4  |        |  |  |                       |                       |
|  |        |  |  |                       |                       |
|  |        |  |  |                       |                       |
| <b>Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)</b> |        |  |  |                       |                       |

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

**MALİ TEKLİF FORMU****Söz. EK:4b**

**Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı**: Dioksin Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

**Yayın referansı** : TR83/19/GPD/01

**İsteklinin adı** : .....

| Sıra No                           | Miktar | Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil) | <DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL) | Toplam (KDV Hariç TL) | Toplam (KDV Dâhil TL) |
|-----------------------------------|--------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| 1                                 |        |  |  |                       |                       |
| 2                                 |        |  |  |                       |                       |
| 3                                 |        |  |  |                       |                       |
| 4                                 |        |  |  |                       |                       |
|                                   |        |  |  |                       |                       |
|                                   |        |  |  |                       |                       |
| Toplam Teklif (rakam ve yazı ile) |        |  |  |                       |                       |

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

**Söz. Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler**





**MALİ KİMLİK FORMU****(Söz. EK: 5a)****MALİ KİMLİK**

| <b>HESAP SAHİBİ</b>    |                      |
|------------------------|----------------------|
| ADI                    | <input type="text"/> |
| ADRESİ                 | <input type="text"/> |
| KASABA/ŞEHİR           | <input type="text"/> |
| ÜLKE                   | <input type="text"/> |
| İRTİBAT KURULACAK KİŞİ | <input type="text"/> |
| TELEFON                | <input type="text"/> |
| E - POSTA              | <input type="text"/> |
| POSTA KODU             | <input type="text"/> |
| KDV SİCİL NO           | <input type="text"/> |
| FAKS                   | <input type="text"/> |

| <b>BANKA</b> |                      |
|--------------|----------------------|
| BANKA ADI    | <input type="text"/> |
| ŞUBE ADRESİ  | <input type="text"/> |
| KASABA/ŞEHİR | <input type="text"/> |
| ÜLKE         | <input type="text"/> |
| HESAP NO     | <input type="text"/> |
| IBAN         | <input type="text"/> |
| POSTA KODU   | <input type="text"/> |

**NOTLAR :****BANKANIN KAŞESİ + BANKA TEMSİLCİSİNİN İMZASI:****(Her ikisi de gereklidir)**

|  |
|--|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
|--|

**TARİH + HESAP SAHİBİNİN İMZASI:****(Gereklidir)**

|  |
|--|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
|--|

**TÜZEL KİMLİK FORMU****(Söz. EK: 5b)****GERÇEK KİŞİ**

SOYADI

İLK İSİM

2. İSİM

3. İSİM

RESMİ ADRESİ

POSTA KODU

POSTA KUTUSU

ŞEHİR

ÜLKE

T.C. KİMLİK NUMARASI

VERGİ NUMARASI

VERGİ DAİRESİ

KİMLİK BELGESİ TÜRÜ:

NÜFUS KAĞIDI

EHLİYET

PASAPORT

KİMLİK BELGESİ NO:

DOĞUM TARİHİ

G G

A Y

Y Y Y Y

DOĞUM YERİ- İL

DOĞUM YERİ- ÜLKE

TELEFON

FAKS

E-POSTA

BU "TÜZEL KİŞİLİK BELGESİ" DOLDURULMALI VE KİMLİK BELGESİNİN OKUNUR BİR FOTOKOPİSİYLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR.

TARİH VE İMZA

**TÜZEL KİMLİK FORMU** **(Söz. EK: 5b)****KAMU KURUM/KURULUŞLARI**

TÜRÜ

STK (Sivil Toplum Kuruluşu)

EVET

HAYIR

İSİM(LER)

KISALTMA

RESMİ ADRESİ

POSTA KODU

POSTA KUTUSU

ŞEHİR

ÜLKE

VERGİ NUMARASI

KAYIT YERİ

KAYIT TARİHİ

G G

A Y

Y Y Y Y

KAYIT NUMARASI

TELEFON

FAKS

E-POSTA

Bu "Tüzel kişilik belgesi" doldurulmalı ve aşağıdakilerle birlikte verilmelidir:

- tüzel kişiliğin kuruluşuna dair karar, karamame veya kanunun bir kopyası  
 eğer bu mümkün olmazsa, tüzel kişiliğin kuruluşunu belirten başka bir resmi doküman

TARİH

DAMGA

YETKİLİ TEMSİLCİNİN ADI VE GÖREVİ

İMZA

|  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------|---|---|---|---|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>TÜZEL KİMLİK FORMU</b>  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  | <b>(Söz. EK: 5b)</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ÖZEL KURUM/KURULUŞLAR</b>   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| TÜRÜ   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| STK (Sivil Toplum Kuruluşu)  | EVET |   |   |   |   | HAYIR        |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| İSİM(LER)  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| KISALTMA   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| GENEL MERKEZ<br>RESMİ ADRESİ   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| POSTA KODU   |      |   |   |   |   | POSTA KUTUSU |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| ŞEHİR  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| ÜLKE   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| VERGİ NUMARASI   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| KAYIT YERİ   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| KAYIT TARİHİ   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  | G    | G | A | Y | Y | Y            | Y |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| KAYIT NUMARASI   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| TELEFON  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| FAKS   |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| E-POSTA  |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>BU "TÜZEL KİŞİLİK BELGESİ" DOLDURULMALI VE AŞAĞIDAKİLERLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR:</p> <p><input type="checkbox"/> SÖZLEŞME TARAFININ İSİM, ADRES VE ULUSAL OTORİTELER TARAFINDAN VERİLEN KAYIT NUMARASINI GÖSTEREN RESMİ DOKÜMANIN BİR KOPYASI (ÖRNEĞİN; RESMİ GAZETE, ŞİRKETLERİN KAYDI VB.)</p> <p><input type="checkbox"/> YUKARIDA DEĞİNİLEN RESMİ DOKÜMANDA BELİRTİLMEMİŞSE VE DE MÜMKÜNSE VERGİ KAYDININ BİR KOPYASI</p> |      |   |   |   |   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |

TARİH VE İMZA

**KİLİT PERSONELİN MESLEKİ DENEYİMİ****Söz. Ek-5c****ÖZGEÇMİŞ**

(Azami 3 sayfa + 3 sayfa ek)

**Sözleşmede önerilen pozisyon:**

1. Soyadı:
2. Adı:
3. Doğum yeri ve tarihi:
4. Tabiyeti:
5. Medeni durumu:  
Adres (telefon/faks/e-posta):
6. Eğitim:

|   |  |
|---|--|
| <i>Eğitim Kurumları:</i>  |  |
| <i>Tarih:</i><br><i>(ay/yıl) tarihinden</i><br><i>(ay/yıl) tarihine kadar</i> |  |
| <i>Derece:</i>  |  |

## 7. Yabancı Dil

(1'den 5'e kadar bir ölçüğe göre, 5 en iyi):

| <i>Dil</i> | <i>Okuma</i> | <i>Konuşma</i> | <i>Yazma</i> |
|------------|--------------|----------------|--------------|
|            |              |                |              |

8. Mesleki kurumlara üyeliği:
9. Diğer yetenekler (mesela bilgisayar bilgisi, vb.):
10. Mevcut pozisyon:
11. Mesleki deneyim süresi:
12. Kilit özellikleri:
13. Bölgesel deneyimi:

| <i>Ülke/Bölge/Şehir</i> | <i>Tarih: (ay/yıl) tarihinden (ay/yıl) tarihine kadar</i> | <i>Projenin adı ve kısa tanımı</i> |
|-------------------------|---|------------------------------------|
|                         |   |                                    |

## 14. Mesleki deneyim:

|   |  |
|---|--|
| <i>Tarih: (ay/yıl) tarihinden (ay/yıl) tarihine kadar</i> |  |
| <i>Yer</i>  |  |
| <i>Şirket/kurum</i>                                       |  |
| <i>Pozisyon</i>   |  |
| <i>İş tanımı</i>  |  |

15. Diğerleri:
- 15a. Yayınlar ve seminerler:
- 15b. Referanslar:

İmza .....

(istekli adına imza atmaya yetkili kişi ya da kişiler)

Tarih .....

**ORTAK GİRİŞİMLER HAKKINDA BİLGİ****Söz. Ek-5e***(İhaleye ortak girişim ya da konsorsiyum olarak teklif sunulacaksa istekli bu formu dolduracaktır.)*

- 1 Adı .....
- 2 Yönetim kurulunun adresi .....  
.....  
Teleks .....  
Telefon .....Faks .....E-posta .....
- 3 Sözleşme Makamının bulunduğu devletteki temsilcisi, eğer varsa (yabancı bir lider ortağı olan ortak girişim / konsorsiyumlar için)  
Ofis adresi .....  
.....  
Teleks .....  
Telefon .....Faks .....
- 4 Ortakların isimleri  
i) .....  
ii) .....  
iii) .....  
vb. ....
- 5 Lider ortağın adı  
.....  
.....
- 6 Ortak girişim/konsorsiyumun oluşumu ile ilgili anlaşma  
i) İmza tarihi: .....  
ii) Yeri: .....  
iii) Ek – ortak girişim / konsorsiyum sözleşmesi
- 7 Ortakların her biri tarafından yapılacak işlerin türü de belirtilerek ortaklar arasında önerilen iş bölümü (% olarak)  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

İmza .....  
(istekli adına imza atmaya yetkili kişi ya da kişiler)

Tarih .....

## **Bölüm C: Diğer Bilgiler**



**İdari Uygunluk Değerlendirme Tablosu**

Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi

Teklif No. \_\_\_\_\_

Adı: \_\_\_\_\_

**İdari Uygunluk Tablosu**

| Teklif zarfı No. | Teklif sahibinin adı | Teklif süresi içinde teslim edilmiş. (E/H) | Teklif Usulüne uygun, kapalı olarak teslim edilmiş (E/H) | Teklif formu doldurulmuş. (E/H) | Teklif sahibinin beyanı imzalı (E/H) | Teknik Teklif mevcut (E/H) | Mali Teklif ayrı bir zarfta ve kapalı olarak sunulmuş (E/H) | Karar (Kabul/Ret) | Teklif alındı belgesi verildi. (E/H) |
|------------------|----------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|
| 1                |                      |  |  |                                 |                                      |                            |   |                   |                                      |
| 2                |                      |  |  |                                 |                                      |                            |   |                   |                                      |
| 3                |                      |  |  |                                 |                                      |                            |   |                   |                                      |
| 4                |                      |  |  |                                 |                                      |                            |   |                   |                                      |
| 5                |                      |  |  |                                 |                                      |                            |   |                   |                                      |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Başkanın adı soyadı</b> |  |
| <b>Başkanın imzası</b>     |  |
| <b>Tarih</b>               |  |

(Not: Sözleşme Makamı şartnamesi kapsamında, tekliflerin idari uygunluğunu denetlemek için ilave soru sütunları ekleyebilir.)

**TEKNİK DEĞERLENDİRME TABLOSU**

İlgili projeye uygun hale getirilecektir. Değerlendirme Komitesi tarafından doldurulmalıdır, Sözleşme Makamı için gereklerine uygun olarak farklı/ilave kriterler belirleyebilir.

**Sözleşme başlığı** : Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Yayın Referansı** : TR83/19/GPD/01

| Teklif zarfı No | İsteklinin Adı | Teklif Teknik Şartnameye Uygun mu? (E/H) | İsteklinin ekonomik ve mali kapasitesi yeterli mi? (E/H) | İsteklinin İş Tecrübesi yeterli mi? (E/H) | Faaliyet Planı / Teslim Süresi Uygun mu? (E/H) | Tali hizmetler istenilen şekilde mi? (E/H/ Geçerli değil) | Teklif dosyasındaki diğer teknik gereklilikler? (E/H/ Geçerli değil) | Karar (Kabul / Ret) | Açıklamalar (varsa) |
|-----------------|----------------|--|--|---|--|---|--|---------------------|---------------------|
| 1               |                |  |  |   |  |   |  |                     |                     |
| 2               |                |  |  |   |  |   |  |                     |                     |
| 3               |                |  |  |   |  |   |  |                     |                     |

Başkan

İmza

Üye

İmza

Üye

İmza

## **Bölüm D: Teklif Sunum Formu**

**Bölüm D. Teklif Sunum Formu**

Bu form, teklifi veren firma tarafından kendine ait bilgiler girilerek doldurulacaktır. Firmaya ve teklife özgü bilgiler dışındaki genel hükümler değiştirilemez. Bu form eki beyannamenin genel metni değiştirilemez.

< İsteklinin Anteti >

**Referans:** TR83/19/GPD/01

**Sözleşme adı:** Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşİ

**Lot başlığı:** Pestisit Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

Teklif teslim formunun **bir adet imzalanmış aslı** (mali kimlik formu, tüzel kişilik formu ve sunulması gereken diğer beyannameler de dahil) 1 kopyasıyla birlikte teslim edilmek üzere hazırlanmış olmalıdır.

**1 İSTEKLİNİN KİMLİĞİ**

| Tüzel kişiliğin ad(lar)ı ve adres(ler)i |
|---|
|   |

**2 İLETİŞİM KURULACAK KİŞİ (bu teklif için)**

|            |  |
|------------|--|
| Adı Soyadı |  |
| Firma Adı  |  |
| Adres      |  |
| Telefon    |  |
| Faks       |  |
| e-mail     |  |

**3 BEYANNAME(LER)**

Teklifin tarafı olarak, bu formun 1. maddesinde tanımlanan tüzel kişilik, ekteki formatta kullanılan imzalı beyannameyi teslim etmelidir.

**4 TAAHHÜTNAME**

Ben, yukarıda adı geçen isteklinin imza atmaya yetkili kişisi olarak, yukarıda belirtilen ihale süreci için hazırlanan ihale dosyalarını okuyup kabul ettiğimizi, hiçbir koşul ve kısıtlama öne sürmeden beyan ederim. İhale dosyasında belirlenen malları tedarik etmeyi Teknik Teklifimizi oluşturan aşağıdaki belgeler ve mühürlenmiş ayrı bir zarfla teslim edilen Mali Teklifimize dayanarak teklif ediyoruz.

- Mali ve Ekonomik Durum Belgeleri
- Uzmanlık Alanı ve Deneyim Belgeleri
- Planlar – Çizimler (sadece yapım işleri için)
- Organizasyon ve Metodoloji (sadece hizmet alımları için)
- Kilit uzmanlar (Kilit uzmanların listesi ve özgeçmişlerden oluşur) (hizmet alımları ve istenmiş ise diğer alımlar için)
- İsteklinin beyannamesi (teklifi konsorsiyum veriyorsa, her konsorsiyum üyesinden bir adet olmak üzere)

- Her Kilit uzmanın imzaladığı münhasırlık ve müsaitlik bildirimini (sadece hizmet alımları için)
- İhalenin kazanılması halinde ödemelerin yatırılacağı banka hesabının ayrıntılarını içeren doldurulmuş mali kimlik formu
- Doldurulmuş Tüzel Kişilik Formu

Bu teklif, **İsteklilere Talimatların** 25 inci maddesinde belirtilmiş olan geçerlilik süresince geçerlidir.

İstekli adına.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Adı Soyadı</b> |  |
| <b>İmza</b>       |  |
| <b>Tarih</b>      |  |

**Bölüm D. Teklif Sunum Formu**

Bu form, teklifi veren firma tarafından kendine ait bilgiler girilerek doldurulacaktır. Firmaya ve teklife özgü bilgiler dışındaki genel hükümler değiştirilemez. Bu form eki beyannamenin genel metni değiştirilemez.

< İsteklinin Anteti >

**Referans:** TR83/19/GPD/01

**Sözleşme adı:** Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı:** GDO Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

Teklif teslim formunun **bir adet imzalanmış aslı** (mali kimlik formu, tüzel kişilik formu ve sunulması gereken diğer beyannameler de dahil) 1 kopyasıyla birlikte teslim edilmek üzere hazırlanmış olmalıdır.

**5 İSTEKLİNİN KİMLİĞİ**

| Tüzel kişiliğin ad(lar)ı ve adres(ler)i |
|---|
|   |

**6 İLETİŞİM KURULACAK KİŞİ (bu teklif için)**

|            |  |
|------------|--|
| Adı Soyadı |  |
| Firma Adı  |  |
| Adres      |  |
| Telefon    |  |
| Faks       |  |
| e-mail     |  |

**7 BEYANNAME(LER)**

Teklifin tarafı olarak, bu formun 1. maddesinde tanımlanan tüzel kişilik, ekteki formatta kullanılan imzalı beyannameyi teslim etmelidir.

**8 TAAHHÜTNAME**

Ben, yukarıda adı geçen isteklinin imza atmaya yetkili kişisi olarak, yukarıda belirtilen ihale süreci için hazırlanan ihale dosyalarını okuyup kabul ettiğimizi, hiçbir koşul ve kısıtlama öne sürmeden beyan ederim. İhale dosyasında belirlenen malları tedarik etmeyi Teknik Teklifimizi oluşturan aşağıdaki belgeler ve mühürlenmiş ayrı bir zarfla teslim edilen Mali Teklifimize dayanarak teklif ediyoruz.

- Mali ve Ekonomik Durum Belgeleri
- Uzmanlık Alanı ve Deneyim Belgeleri
- Planlar – Çizimler (sadece yapım işleri için)
- Organizasyon ve Metodoloji (sadece hizmet alımları için)
- Kilit uzmanlar (Kilit uzmanların listesi ve özgeçmişlerden oluşur) (hizmet alımları ve istenmiş ise diğer alımlar için)
- İsteklinin beyannamesi (teklifi konsorsiyum veriyorsa, her konsorsiyum üyesinden bir adet olmak üzere)

- Her Kilit uzmanın imzaladığı münhasırlık ve müsaitlik bildirimini (sadece hizmet alımları için)
- İhalenin kazanılması halinde ödemelerin yatırılacağı banka hesabının ayrıntılarını içeren doldurulmuş mali kimlik formu
- Doldurulmuş Tüzel Kişilik Formu

Bu teklif, **İsteklilere Talimatların** 25 inci maddesinde belirtilmiş olan geçerlilik süresince geçerlidir.

İstekli adına.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Adı Soyadı</b> |  |
| <b>İmza</b>       |  |
| <b>Tarih</b>      |  |

**Bölüm D. Teklif Sunum Formu**

Bu form, teklifi veren firma tarafından kendine ait bilgiler girilerek doldurulacaktır. Firmaya ve teklife özgü bilgiler dışındaki genel hükümler değiştirilemez. Bu form eki beyannamenin genel metni değiştirilemez.

< İsteklinin Anteti >

**Referans:** TR83/19/GPD/01

**Sözleşme adı:** Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarının Kapasitesinin Geliştirilmesi Mal Alım İşi

**Lot başlığı:** Dioksin Analizi İçin Cihaz, Ekipman ve Sarf Malzeme Alımı

Teklif teslim formunun **bir adet imzalanmış aslı** (mali kimlik formu, tüzel kişilik formu ve sunulması gereken diğer beyannameler de dahil) 1 kopyasıyla birlikte teslim edilmek üzere hazırlanmış olmalıdır.

**9 İSTEKLİNİN KİMLİĞİ**

| Tüzel kişiliğin ad(lar)ı ve adres(ler)i |
|---|
|   |

**10 İLETİŞİM KURULACAK KİŞİ (bu teklif için)**

|            |  |
|------------|--|
| Adı Soyadı |  |
| Firma Adı  |  |
| Adres      |  |
| Telefon    |  |
| Faks       |  |
| e-mail     |  |

**11 BEYANNAME(LER)**

Teklifin tarafı olarak, bu formun 1. maddesinde tanımlanan tüzel kişilik, ekteki formatta kullanılan imzalı beyannameyi teslim etmelidir.

**12 TAAHHÜTNAME**

Ben, yukarıda adı geçen isteklinin imza atmaya yetkili kişisi olarak, yukarıda belirtilen ihale süreci için hazırlanan ihale dosyalarını okuyup kabul ettiğimizi, hiçbir koşul ve kısıtlama öne sürmeden beyan ederim. İhale dosyasında belirlenen malları tedarik etmeyi Teknik Teklifimizi oluşturan aşağıdaki belgeler ve mühürlenmiş ayrı bir zarfla teslim edilen Mali Teklifimize dayanarak teklif ediyoruz.

- Mali ve Ekonomik Durum Belgeleri
- Uzmanlık Alanı ve Deneyim Belgeleri
- Planlar – Çizimler (sadece yapım işleri için)
- Organizasyon ve Metodoloji (sadece hizmet alımları için)
- Kilit uzmanlar (Kilit uzmanların listesi ve özgeçmişlerden oluşur) (hizmet alımları ve istenmiş ise diğer alımlar için)
- İsteklinin beyannamesi (teklifi konsorsiyum veriyorsa, her konsorsiyum üyesinden bir adet olmak üzere)



- Her Kilit uzmanın imzaladığı münhasırlık ve müsaitlik bildirimini (sadece hizmet alımları için)
- İhalenin kazanılması halinde ödemelerin yatırılacağı banka hesabının ayrıntılarını içeren doldurulmuş mali kimlik formu
- Doldurulmuş Tüzel Kişilik Formu

Bu teklif, **İsteklilere Talimatların** 25 inci maddesinde belirtilmiş olan geçerlilik süresince geçerlidir.

İstekli adına.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Adı Soyadı</b> |  |
| <b>İmza</b>       |  |
| <b>Tarih</b>      |  |

**Beyanname Formatı**

(Teklif teslim formunun 3. Maddesinde belirtilen beyanname formatı)

<Tüzel kişiliğin antetli kağıdına yazılarak sunulacaktır>

<Tarih>

Samsun Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı San. ve Tic. Ltd. Sti  
Kıran Mah. 726. Sok. Gıda Borsası G-2/1 İlkadım / SAMSUN

**Referansınız:** TR83/19/GPD/01

Sayın Yetkili,

**TEKLİF SAHİBİNİN BEYANI**

Yukarıda belirtilen ihale davet mektubunuza atfen, biz, <Tüzel kişiliğin ad(lar)ı> olarak,

- İşbu teklifi bu ihale için <liderliği tarafımızca üstlenilmiş olarak / bireysel olarak> sunduğumuzu ve aynı ihaleye verilen tekliflerde başka bir şekil ve formda katılımcı olmadığımızı;
- İsteklilere Talimatlarda sayılan, ihalelere katılımcı olmamızı engelleyen durumlardan birine dahil olmadığımızı;
- İsteklilere Talimatlarda açıklanan yasak fiil ve davranışlarda bulunmayacağımızı ve etik kurallara uyacağımızı ve özellikle teklif teslim dönemi içerisinde diğer adaylar ya da ihale kapsamındaki kimselerle mevcut ya da potansiyel hiçbir çıkar çatışması ya da bağlantı içinde olmadığımızı;
- Başvuru formunda yalnızca kendi tüzel kişiliğimizin kaynak ve deneyimine dair bilgiyi sağladığımızı;
- Teklif süreci ya da sözleşmenin uygulanmasının herhangi bir aşamasında, üstte belirtilen durumlarda herhangi bir değişiklik olması halinde, Sözleşme Makamını hemen bilgilendireceğimizi ve
- Bu teklif sürecinde kasti olarak verilen herhangi bir yanlış ya da eksik bilginin, bu ihaleden ya da Kalkınma Ajansları tarafından finanse edilen diğer ihalelerden hariç tutulmamızla sonuçlanacağını kabul ettiğimizi, beyan ederiz.

Teklifimizin kabulü halinde, gerekirse, İsteklilere Talimatlarda açıklanan ihale dışı bırakılma durumlarından herhangi birine dahil olmadığımızı, yasal belgelerle ispatlamayı taahhüt ediyoruz. Formların ve delil niteliğindeki belgelerin üzerlerindeki tarih, son teklif teslim tarihinin 180 gün öncesinden daha eskiye ait olmayacaktır.

İstendiği takdirde, bu ihale dosyasında belirtilen teklif için gerekli seçim kriterleri ile ilgili, mali ve ekonomik durumumuzun sürekliliği ve teknik - mesleki kapasitemiz hakkında kanıt sağlamayı taahhüt ediyoruz.

İhale kararının bildirilmesinden sonra, 15 takvim günü içinde bu kanıtı sağlayamamamız ya da eksik / yanlış bilgi vermiş olmamız durumunda ihale kararının hükümsüz sayılacağından haberdar olduğumuzu bildiririz.

Saygılarımla

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin imzası>

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin adı ve unvanı >