



## 1. EKLER LİSTESİ (MAL ALIM İHALESİ)

### SR EK 1: İlanlı Usul İçin Standart Gazete İlanı Formu

### SR EK 3: Teklif Dosyası

Bölüm A: İsteklilere Talimatlar

Bölüm B: Taslak Sözleşme (Özel Koşullar) ve Ekleri

Söz. Ek-1: Genel Koşullar

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

Söz. Ek-3: Teknik Teklif

Söz. Ek-4: Mali Teklif

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

Bölüm C: Diğer Bilgiler

İdari Uygunluk Değerlendirme Tablosu

Teknik Değerlendirme Tabloları

Bölüm D: Teklif Sunum Formu

Beyanname Formatı

**İLANLI USUL İÇİN STANDART GAZETE İLANI FORMU****MAL ALIMI İÇİN İHALE İLANI**

Gaziantep Ticaret Borsası İpekyolu Kalkınma Ajansı Cazibe Merkezlerini Destekleme Programı kapsamında sağlanan mali destek ile Gaziantep'te Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk ve Ürün İhtisas Borsası Projesi (TRC1/15/CMDP/0002) için bir mal alımı ihalesi sonuçlandırmayı planlamaktadır.

- Lot 1: Forklift (Reach Truck) Alımı
- Lot 2: Taşıt Kantarı Ve Baskül Alımı
- Lot 3: Çuvallama Sistemi Alımı
- Lot 4: HPLC Cihazı Alımı
- Lot 5: Bilgi İşlem Sistemleri Alımı
- Lot 6: Laboratuvar Cihaz Ve Ekipmanları Alımı

İhaleye katılım koşulları, isteklilerde aranacak teknik ve mali bilgileri de içeren İhale Dosyası, [www.gtb.org.tr](http://www.gtb.org.tr) ve [www.ika.org.tr](http://www.ika.org.tr) internet adreslerinden incelenebilir fakat ihale dosyası Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15 Kat:2 Proje Birimi, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP adresinden bedelsiz temin edilecektir.

Teklif teslimi için son tarih ve saati: **18.11.2019 - 14:00**

Gerekli ek bilgi ya da açıklamalar; [www.gtb.org.tr](http://www.gtb.org.tr) ve [www.ika.org.tr](http://www.ika.org.tr) internet adreslerinde yayınlanacaktır.

Teklifler, **18.11.2019** tarihinde, saat **14:00**'da Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP 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 aksamasından ve doğabilecek maliyetlerden Kalkınma Ajansı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

#### Madde 1- Sözleşme Makamına ilişkin bilgiler

Sözleşme Makamının;

- Adı/Unvanı: **Gaziantep Ticaret Borsası**
- Adresi: **Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP**
- Telefon numarası: **0342-2380839**
- Faks numarası: **0342-2381675**
- Elektronik posta adresi: **emreyigit@gtb.org.tr**
- İlgili personelinin adı-soyadı/unvanı: **Emre Yiğit / Proje Personeli**

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;

- Projenin Adı: **Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi**
- Sözleşme kodu: **TRC1/15/CMDP/002**
- Fiziki Miktarı ve türü: **Mal Alımı**

- Lot 1:** Forklift (Reach Truck) Alımı  
**Lot 2:** Taşıt Kantarı Ve Baskül Alımı  
**Lot 3:** Çuvallama Sistemi Alımı  
**Lot 4:** Hplc Cihazı Alımı  
**Lot 5:** Bilgi İşlem Sistemleri Alımı  
**Lot 6:** Laboratuvar Cihaz Ve Ekipmanları Alımı

- İşin/Teslimin Gerçekleştirileceği yer: **Gaziantep İli, Şehitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel**
- Alıma ait (varsa) diğer bilgiler: **Teklif edilen fiyatlarda KDV ayrı olarak gösterilecektir.**

#### Madde 3- İhaleye ilişkin bilgiler

İhaleye ilişkin bilgiler;

- İhale usulü: **Açık İhale Usulü**
- İhalenin yapılacağı adres: **Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP**
- İhale tarihi: **18.11.2019**
- 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 satın alması zorunludur.

İstekli ihale dosyasını 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: **Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP**
- b) Son teklif verme tarihi (İhale tarihi) : **18.11.2019**
- 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) İlanlı usul için standart gazete ilanı formu
- 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, varsa faks numarası ve varsa KEP adresi 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 (Beyanname Formatı)**,

e) Şekli ve içeriği bu belgede belirlenen **teklif mektubu (teknik teklif ve mali teklif)**,

f) **Geçici teminat mektubu (İstenmemektedir.)**,

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 (İstekliler İş ortaklığı olarak teklif verebilirler ancak konsorsiyum olarak ihaleye teklif verilemez.)**,

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

i) **İhale dosyasının teslim alındığına dair belge**,

j) Ortağı olduğu veya hissedarı bulunduğu **tüzel kişiliklere ilişkin beyanname**,

k) Sözleşme Makamı tarafından ihalenin niteliğine göre belirlenecek ekonomik ve mali yeterliğe ilişkin (vergi dairesi veya Serbest Muhasebeci - Mali Müşavir (SM-MM) onaylı son 3 döneme ait bilanço, SM-MM tasdikli rapor, referans mektubu, banka teminat mektubu, mevduat hesap dökümü, pazar payları vb.) belgeler **(İstenmemektedir.)**

l) Sözleşme Makamı tarafından belirlenecek mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler (İş bitirme belgeleri, hakediş belgeleri, vb.) **(Zorunlu değildir. Fakat istekli bu belgeleri sunabilir.)** (İstekli birden fazla LOT için teklif verecekse, her lot için bu belgeleri sunmak durumundadır.)

m) İlgili mevzuat hükümleri uyarınca, ihale tarihi itibarıyla kesinleşmiş sosyal güvenlik prim borcu olmadığına ilişkin belge.

n) İlgili mevzuat hükümleri uyarınca, İhale tarihi itibarıyla kesinleşmiş vergi borcu olmadığına ilişkin 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. (Bu ihalede; i, m ve n maddelerinde belirtilen belgeler, ihalede sunulmaması halinde Sözleşme makamı tarafından eksik evrak niteliğinde değerlendirilip yukarıda belirtilen süre içerisinde tamamlanabilecektir.)

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 ayındır"** 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 ayındır"** veya bu anlama gelecek bir şerh taşıyanlar geçerli  **kabul edilemeyecektir.**

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 **sadece yerli isteklilere** açıktır.

#### **Madde 9. İhaleye katılmayacak olanlar**

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

- 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.

- d) Sözleşme Makamının ihale konusu işle ilgili her türlü ihale işlemlerini hazırlamak, yürütmek, sonuçlandırmak ve onaylamakla görevli olanlar.
- e) (c) ve (d) bentlerinde belirtilen şahısların eşleri ve üçüncü dereceye kadar kan ve ikinci dereceye kadar kayın hısımları ile evlatlıkları ve evlat edinilenleri.
- f) (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).
- g) 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.
- h) 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 değerlendirilmesi 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;

- a) İflas 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.
- b) İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş sosyal güvenlik prim borcu olan.**
- c) İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş vergi borcu olan.**
- d) İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, mesleki faaliyetlerinden dolayı yargı kararıyla hüküm giyen.
- e) İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu Sözleşme Makamı tarafından ispat edilen.
- f) İhale tarihi itibarıyla, mevzuatı gereği kayıtlı olduğu oda tarafından mesleki faaliyetten men edilmiş olan.
- g) Bu maddede belirtilen bilgi ve belgeleri vermeyen veya yanıltıcı bilgi ve/veya sahte belge verdiği tespit edilen.
- h) 9 uncu maddede ihaleye katılmayacağı belirtildiği halde ihaleye katılan.
- i) 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:

- a) Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikap, rüşvet suretiyle veya başka yollarla ihaleye ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.
- b) İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.
- c) Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.
- d) Bir istekli tarafından kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekâleten birden fazla teklif vermek.
- e) 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 Ajanslarıncı 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 açıklamanın 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 tespit edildiği 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**

İstekliler tekliflerini **anahtar teslim götürü bedel** üzerinden vereceklerdir. İhale sonunda istekli ile **anahtar teslimi götürü bedel sözleşme** imzalanacaktır.

### **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**

İhale dosyası 6 Lottan ibaret olup, LOT'lar birleştirilemez. İstekliler yalnızca bir LOT için teklif verebileceği gibi, LOT'un içeriğine ve Madde 7'nin 1 bendinde belirtilen belgeleri sunmak kaydı ile birden fazla LOT için teklif verebilir.

### **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, LOT numarası ve ihaleyi yapan Sözleşme Makamının açık adresi yazılır**. Zarfın yapıştırılan yeri istekli tarafından **imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir**.

İstekliler birden fazla LOT için teklif sunmaları durumunda **her LOT için ayrı zarflar ile tekliflerini sunmalıdırlar**. 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 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 ad, soyad 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.

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

Tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren **en az 30 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 istenmişse 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 30 gün için teklifinin geçerliliğini sağlamalıdır. Bildirim tarihine bakılmaksızın 30 günlük ilk süreye 30 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 sağlanmadığı gerekçesiyle değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır;

- a) Tedavüldeki Türk Parası.
- b) 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 kontrgarantisi 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 **Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP**
- **Ya da** Sözleşme Makamına doğrudan elden **Gaziantep Ticaret Borsası, Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110 Şehitkamil/GAZİANTEP** 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 atf yapılması) kuralların ihlali olarak değerlendirilecek ve teklifin reddedilmesine yol açacaktır.

Birden fazla LOT için teklif veren istekliler her LOT'un teknik ve mali zarflarını ayrı ayrı hazırlayarak ayrı bir zarf içerisinde sözleşme makamına sunmalıdırlar.

### **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 alınış 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 yapııştırılan 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 alınış 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 31. 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,

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.

**(Değişik:21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur'u m.13)** 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<sup>1</sup>.

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:

- a) Teklif sürecinin başarısız olması, örn. Nitelik açısından ve mali açıdan değerli bir teklif gelmemesi ya da hiçbir teklif gelmemesi;
- b) Projenin ekonomik ya da teknik verilerinin temelden değişmesi;
- c) **(Değişik:21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur'u m.14)** 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)<sup>2</sup>;
- d) Süreçte bazı usulsüzlükler meydana gelmesi, özellikle bunların adil rekabeti engellemesi;
- e) İstisnai haller ya da mücbir sebeplerin, sözleşmenin normal şekilde ifasını imkansız 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.

<sup>1</sup> 21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur'u m.13 ile değiştirilmeden önceki düzenleme: "Tüm ihalelerde, mali teklifleri, sözleşme için kullanılacak azami bütçeyi aşan teklifler elenecektir".

<sup>2</sup> 21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur'u m.14 ile değiştirilmeden önceki düzenleme: "Teknik açıdan yeterli olan tüm tekliflerin sözleşme için ayrılan azami bütçeyi aşması;"

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 kişilerle 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**

# LOT 1: FORKLİFT (REACH TRUCK) ALIMI SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

## MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

### Gaziantep Ticaret Borsası

Adresi: **Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110, Şehitkamil/GAZİANTEP**  
("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

< Hukuki statüsü / unvanı ><sup>3</sup>

< Resmi tescil numarası ><sup>4</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası >,

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

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Konu

- 1.1. İşin Adı : Forklift (Reach Truck) Alımı
- 1.2. İşin Yapılma Yeri : Gaziantep İli, Şehitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel
- 1.3. İşin Türü : Mal alımı
- 1.4. İşe ait (varsa) diğer bilgiler : -

#### Madde (14) 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

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 (15) Sözleşme bedeli ve Ödemeler

Sözleşme Bedeli :..... TL'dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben, Makine Mühendisleri Odası'ndan uygunluk alındıktan sonra, İpekyolu Kalkınma Ajansı'nın onayından sonra yapılacaktır.

#### Madde (16) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi < tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih > şeklindedir.

#### Madde (17) Uygulama Süresi

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren en fazla 15 gündür.

#### Madde (5) Vergi ve Harçlar

<sup>3</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>4</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.



Sözleşmeden ve hizmetin alınması sırasında oluşabilecek her türlü vergi, damga vergisi, harç vb. giderler Yükleniciye aittir. Sözleşme sonrasında sözleşme tutarının binde 9,48'i oranında oluşacak damga vergisi Yükleniciye aittir.

#### **Madde (6) Diğer Giderler**

Hizmetin veya malın alımı sürecinde her türlü nakliyat, işe, yemek, ulaşım vb. masraflar Yükleniciye aittir. Hizmet ve/veya mal kurulu ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **Madde (7) Gecikme Halinde Uygulanacak Cezalar**

Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin **%0,1 (bindeBir)** oranında gecikme cezası uygulanır

#### **Madde (8) Raporlama**

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

#### **Madde (9) Görünürlük**

Yüklenici, verdiği hizmetlerde ve teslim ettiği mallarda Kalkınma Ajansları görünürlük rehberine uyacaktır. Alınan mallarda ilgili projeyi tanıtır metal bilgilendirme etiketleri olacaktır. Etiket tasarımı ve boyutları Sözleşme Makamı ve İpekyolu Kalkınma Ajansı tarafından onaylanacaktır.

#### **Madde (10) İletişim-Tebliğat Adresleri**

11.1 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.

11.2 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 (11) Taahhüdün Yerine Getirilmemesi**

Yüklenicinin, taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi hallerinde, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, Sözleşme Makamının en az yirmi gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı halin devam etmesi durumunda, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın varsa kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

#### **Madde (12) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

14.1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

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

#### **Madde (13) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

Bu sözleşmeyle ilgili ya da bu sözleşmeden dolayı ortaya çıkan ve diğer herhangi bir şekilde çözümlenemeyen herhangi bir anlaşmazlık Gaziantep 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:

## LOT 2: TAŞIT KANTARI VE BASKÜL ALIMI SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

### MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

#### Gaziantep Ticaret Borsası

Adresi: **Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110, Şhitkamil/GAZİANTEP**  
("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

< Hukuki statüsü / unvanı ><sup>5</sup>

< Resmi tescil numarası ><sup>6</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası >,

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

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Madde (1) Konu

- 1.1. İşin Adı : Taşıt Kantarı Ve Baskül Alımı
- 1.2. İşin Yapılma Yeri : Gaziantep İli, Şhitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel
- 1.3. İşin Türü : Mal alımı
- 1.4. İşe ait (varsa) diğer bilgiler : -

#### 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

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 :..... TL'dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben, Makine Mühendisleri Odası'ndan uygunluk alındıktan sonra, İpekyolu Kalkınma Ajansı'nın onayından sonra yapılacaktır.

#### Madde (4) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi < **tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih** > şeklindedir.

#### Madde (5) Uygulama Süresi

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren en fazla 15 gündür.

#### Madde (6) Vergi ve Harçlar

<sup>5</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>6</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.

Sözleşmeden ve hizmetin alınması sırasında oluşabilecek her türlü vergi, damga vergisi, harç vb. giderler Yükleniciye aittir. Sözleşme sonrasında sözleşme tutarının binde 9,48'i oranında oluşacak damga vergisi Yükleniciye aittir.

#### **Madde (7) Diğer Giderler**

Hizmetin veya malın alımı sürecinde her türlü nakliyat, işe, yemek, ulaşım vb. masraflar Yükleniciye aittir. Hizmet ve/veya mal kurulu ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **Madde (8) Gecikme Halinde Uygulanacak Cezalar**

Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin **%0,1 (bindeBir)** oranında gecikme cezası uygulanır

#### **Madde (9) Raporlama**

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

#### **Madde (10) Görünürlük**

Yüklenici, verdiği hizmetlerde ve teslim ettiği mallarda Kalkınma Ajansları görünürlük rehberine uyacaktır. Alınan mallarda ilgili projeyi tanıtır metal bilgilendirme etiketleri olacaktır. Etiket tasarımı ve boyutları Sözleşme Makamı ve İpekyolu Kalkınma Ajansı tarafından onaylanacaktır.

#### **Madde (11) İletişim-Tebliğat Adresleri**

11.1 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.

11.2 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 (12) Taahhüdün Yerine Getirilmemesi**

Yüklenicinin, taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi hallerinde, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, Sözleşme Makamının en az yirmi gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı halin devam etmesi durumunda, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın varsa kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

#### **Madde (13) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

14.1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

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

#### **Madde (14) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

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

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:

# LOT 3: ÇUVALLAMA SİSTEMİ ALIMI SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

## MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

### Gaziantep Ticaret Borsası

Adresi: **Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110, Şehitkamil/GAZİANTEP**  
("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

< Hukuki statüsü / unvanı ><sup>7</sup>

< Resmi tescil numarası ><sup>8</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası >,

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

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Madde (1) Konu

- 1.1. İşin Adı : Çuvallama Sistemi Alımı
- 1.2. İşin Yapılma Yeri : Gaziantep İli, Şehitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel
- 1.3. İşin Türü : Mal alımı
- 1.4. İşe ait (varsa) diğer bilgiler : -

#### 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

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 :..... TL'dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben, Makine Mühendisleri Odası'ndan uygunluk alındıktan sonra, İpekyolu Kalkınma Ajansı'nın onayından sonra yapılacaktır.

#### Madde (4) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi < tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih > şeklindedir.

#### Madde (5) Uygulama Süresi

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren en fazla 15 gündür.

#### Madde (6) Vergi ve Harçlar

<sup>7</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>8</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.

Sözleşmeden ve hizmetin alınması sırasında oluşabilecek her türlü vergi, damga vergisi, harç vb. giderler Yükleniciye aittir. Sözleşme sonrasında sözleşme tutarının binde 9,48'i oranında oluşacak damga vergisi Yükleniciye aittir.

#### **Madde (7) Diğer Giderler**

Hizmetin veya malın alımı sürecinde her türlü nakliyat, işe, yemek, ulaşım vb. masraflar Yükleniciye aittir. Hizmet ve/veya mal kurulu ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **Madde (8) Gecikme Halinde Uygulanacak Cezalar**

Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin **%0,1 (bindeBir)** oranında gecikme cezası uygulanır

#### **Madde (9) Raporlama**

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

#### **Madde (10) Görünürlük**

Yüklenici, verdiği hizmetlerde ve teslim ettiği mallarda Kalkınma Ajansları görünürlük rehberine uyacaktır. Alınan mallarda ilgili projeyi tanıtır metal bilgilendirme etiketleri olacaktır. Etiket tasarımı ve boyutları Sözleşme Makamı ve İpekyolu Kalkınma Ajansı tarafından onaylanacaktır.

#### **Madde (11) İletişim-Tebliğat Adresleri**

11.1 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.

11.2 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 (12) Taahhüdün Yerine Getirilmemesi**

Yüklenicinin, taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi hallerinde, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, Sözleşme Makamının en az yirmi gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı halin devam etmesi durumunda, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın varsa kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

#### **Madde (13) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

14.1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

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

#### **Madde (14) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

Bu sözleşmeyle ilgili ya da bu sözleşmeden dolayı ortaya çıkan ve diğer herhangi bir şekilde çözümlenemeyen herhangi bir anlaşmazlık Gaziantep 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:

# LOT 4: HPLC CİHAZI ALIMI SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

## MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

### Gaziantep Ticaret Borsası

Adresi: **Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110, Şehitkamil/GAZİANTEP**  
("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

< Hukuki statüsü / unvanı ><sup>9</sup>

< Resmi tescil numarası ><sup>10</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası >

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

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Madde (1) Konu

- 1.1. İşin Adı : HPLC Cihazı Alımı
- 1.2. İşin Yapılma Yeri : Gaziantep İli, Şehitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel
- 1.3. İşin Türü : Mal alımı
- 1.4. İşe ait (varsa) diğer bilgiler : -

#### 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

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 :..... TL'dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben, Makine Mühendisleri Odası'ndan uygunluk alındıktan sonra, İpekyolu Kalkınma Ajansı'nın onayından sonra yapılacaktır.

#### Madde (4) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi < **tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih** > şeklindedir.

#### Madde (5) Uygulama Süresi

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren en fazla 15 gündür.

#### Madde (6) Vergi ve Harçlar

<sup>9</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>10</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.

Sözleşmeden ve hizmetin alınması sırasında oluşabilecek her türlü vergi, damga vergisi, harç vb. giderler Yükleniciye aittir. Sözleşme sonrasında sözleşme tutarının binde 9,48'i oranında oluşacak damga vergisi Yükleniciye aittir.

#### **Madde (7) Diğer Giderler**

Hizmetin veya malın alımı sürecinde her türlü nakliyat, işe, yemek, ulaşım vb. masraflar Yükleniciye aittir. Hizmet ve/veya mal kurulu ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **Madde (8) Gecikme Halinde Uygulanacak Cezalar**

Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin **%0,1 (bindeBir)** oranında gecikme cezası uygulanır

#### **Madde (9) Raporlama**

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

#### **Madde (10) Görünürlük**

Yüklenici, verdiği hizmetlerde ve teslim ettiği mallarda Kalkınma Ajansları görünürlük rehberine uyacaktır. Alınan mallarda ilgili projeyi tanıtır metal bilgilendirme etiketleri olacaktır. Etiket tasarımı ve boyutları Sözleşme Makamı ve İpekyolu Kalkınma Ajansı tarafından onaylanacaktır.

#### **Madde (11) İletişim-Tebliğat Adresleri**

11.1 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.

11.2 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 (12) Taahhüdün Yerine Getirilmemesi**

Yüklenicinin, taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi hallerinde, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, Sözleşme Makamının en az yirmi gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı halin devam etmesi durumunda, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın varsa kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

#### **Madde (13) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

14.1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

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

#### **Madde (14) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

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

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:

# LOT 5: BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ ALIMI SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

## MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

### Gaziantep Ticaret Borsası

Adresi: **Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110, Şehitkamil/GAZİANTEP**  
("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

< Hukuki statüsü / unvanı > <sup>11</sup>

< Resmi tescil numarası > <sup>12</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası > ,

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

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Madde (1) Konu

- 1.1. İşin Adı : Bilgi İşlem Sistemleri Alımı
- 1.2. İşin Yapılma Yeri : Gaziantep İli, Şehitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel
- 1.3. İşin Türü : Mal alımı
- 1.4. İşe ait (varsa) diğer bilgiler : -

#### 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

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 :..... TL'dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben, Makine Mühendisleri Odası'ndan uygunluk alındıktan sonra, İpekyolu Kalkınma Ajansı'nın onayından sonra yapılacaktır.

#### Madde (4) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi < **tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih** > şeklindedir.

#### Madde (5) Uygulama Süresi

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren en fazla 15 gündür.

#### Madde (6) Vergi ve Harçlar

<sup>11</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>12</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.



Sözleşmeden ve hizmetin alınması sırasında oluşabilecek her türlü vergi, damga vergisi, harç vb. giderler Yükleniciye aittir. Sözleşme sonrasında sözleşme tutarının binde 9,48'i oranında oluşacak damga vergisi Yükleniciye aittir.

#### **Madde (7) Diğer Giderler**

Hizmetin veya malın alımı sürecinde her türlü nakliyat, işe, yemek, ulaşım vb. masraflar Yükleniciye aittir. Hizmet ve/veya mal kurulu ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **Madde (8) Gecikme Halinde Uygulanacak Cezalar**

Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin **%0,1 (bindeBir)** oranında gecikme cezası uygulanır

#### **Madde (9) Raporlama**

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

#### **Madde (10) Görünürlük**

Yüklenici, verdiği hizmetlerde ve teslim ettiği mallarda Kalkınma Ajansları görünürlük rehberine uyacaktır. Alınan mallarda ilgili projeyi tanıtır metal bilgilendirme etiketleri olacaktır. Etiket tasarımı ve boyutları Sözleşme Makamı ve İpekyolu Kalkınma Ajansı tarafından onaylanacaktır.

#### **Madde (11) İletişim-Tebliğat Adresleri**

11.1 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.

11.2 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 (12) Taahhüdün Yerine Getirilmemesi**

Yüklenicinin, taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi hallerinde, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, Sözleşme Makamının en az yirmi gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı halin devam etmesi durumunda, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın varsa kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

#### **Madde (13) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

14.1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

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

#### **Madde (14) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

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

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:

# LOT 6: LABORATUVAR CİHAZ VE EKİPMANLARI ALIMI SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

## MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ

### Gaziantep Ticaret Borsası

Adresi: **Sanayi Mahallesi, 60092 Numaralı Sokak, Bina No:15, 27110, Şehitkamil/GAZİANTEP**  
("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

< Hukuki statüsü / unvanı ><sup>13</sup>

< Resmi tescil numarası ><sup>14</sup>

< Açık resmi-tebligat adresi >

< Vergi dairesi ve numarası >,

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

### ÖZEL KOŞULLAR

#### Madde (1) Konu

- 1.1. İşin Adı : Laboratuvar Cihaz Ve Ekipmanları Alımı
- 1.2. İşin Yapılma Yeri : Gaziantep İli, Şehitkamil İlçesi, Küllü Mahallesi sınırları içerisinde kalan N39D21B1B Pafta, 6396 ada, 2 numaralı parsel
- 1.3. İşin Türü : Mal alımı
- 1.4. İşe ait (varsa) diğer bilgiler : -

#### 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

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 :..... TL'dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben, Makine Mühendisleri Odası'ndan uygunluk alındıktan sonra, İpekyolu Kalkınma Ajansı'nın onayından sonra yapılacaktır.

#### Madde (4) Başlama tarihi

Uygulamaya başlama tarihi < tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih > şeklindedir.

#### Madde (5) Uygulama Süresi

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren en fazla 15 gündür.

#### Madde (6) Vergi ve Harçlar

<sup>13</sup> Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.

<sup>14</sup> Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.

Sözleşmeden ve hizmetin alınması sırasında oluşabilecek her türlü vergi, damga vergisi, harç vb. giderler Yükleniciye aittir. Sözleşme sonrasında sözleşme tutarının binde 9,48'i oranında oluşacak damga vergisi Yükleniciye aittir.

#### **Madde (7) Diğer Giderler**

Hizmetin veya malın alımı sürecinde her türlü nakliyat, işe, yemek, ulaşım vb. masraflar Yükleniciye aittir. Hizmet ve/veya mal kurulu ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **Madde (8) Gecikme Halinde Uygulanacak Cezalar**

Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin **%0,1 (bindeBir)** oranında gecikme cezası uygulanır

#### **Madde (9) Raporlama**

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

#### **Madde (10) Görünürlük**

Yüklenici, verdiği hizmetlerde ve teslim ettiği mallarda Kalkınma Ajansları görünürlük rehberine uyacaktır. Alınan mallarda ilgili projeyi tanıtır metal bilgilendirme etiketleri olacaktır. Etiket tasarımı ve boyutları Sözleşme Makamı ve İpekyolu Kalkınma Ajansı tarafından onaylanacaktır.

#### **Madde (11) İletişim-Tebligat Adresleri**

11.1 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.

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

#### **Madde (12) Taahhüdün Yerine Getirilmemesi**

Yüklenicinin, taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi hallerinde, ihale dokümanında belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, Sözleşme Makamının en az yirmi gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı halin devam etmesi durumunda, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın varsa kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

#### **Madde (13) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

14.1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.

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

#### **Madde (14) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

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

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**

**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 ilişişindeki 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 tarafça 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 içerdığı 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/rızalar, 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) İhale 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 yaptıracak 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 karşılaşrsa 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 personeli için 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 dahil 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 yürütülmesinde 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 dahil 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 durumlarda haricinde, Yüklenici ve Yüklenicinin ortak veya bağlı bulunduğu diğer Yükleniciler veya tedarik firmaları projenin herhangi bir kısmı için teklif vermek de dahil 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 getirmediği 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 ihtarını 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/tafların haklarının ihlal edilmesinde 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/taflara verilen zarar, kayıp ve hasarlar için geçerli olmayacaktır;
- Yüklenicinin sorumluluğu sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesinden doğrudan kaynaklanan iddia, talep, dava, kayıp ve zararlarla sınırlı olacak ve bunun arızı veya dolaylı sonucu olarak ortaya çıkan önceden bilinmeyecek 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 gidecektir.

(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/tafların 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 ileticektir;

- b) Her bir personelin geliş ve gidiş tarihlerini Proje Yöneticisi'ne bildirecektir;
- c) 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 etmemelidir:

- a) Personelin ölümü, hastalanması veya kaza geçirmesi.
- b) Yüklenicinin kontrolü dışındaki nedenlerle (örneğin istifa, v.b.) 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 getirmemezse, 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 ödemedен 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 hakediş 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, herbir 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 sözleşme bedelinin %20'sini geçmeyecek oranda ön ödeme yapılabilir. Bu durumda Yüklenici ön ödeme tutarı kadar avans teminat mektubu sunacaktır.

(2) Yapım işi ve hizmet alımı sözleşmelerinde ödemeler hakediş 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 hakediş 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:

- a) Yüklenicinin sözleşmeyi ifa etmekte temerrüde düşmesi;
- b) 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 şimdikiye 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/incelemleri 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 malzemeden kaynaklanan 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 getirmediikleri.

(6) Yüklenici, belirtilen hataları en kısa sürede ve maliyetini kendi karşılayarak giderecektir. Eğer Yüklenici bu talimata uymazsa, Sözleşme Makamının talimat gereklerini başkalarına yaptıрма 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:

- 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
- 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:

- Kusurlu malzeme, hatalı işçilik ya da Yüklenicinin tasarımından kaynaklanan sonuçlar,
- Garanti süresinde Yüklenicinin herhangi bir ihmal ya da eylemiyle ortaya çıkan durumlar,
- 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 bir 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 getirmediğinde sözleşmeyi ihlal etmiş addedilir.

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

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

(3) Zarar-ziyan bedeli iki şekilde olabilir:

- Genel zarar-ziyan bedeli veya
- 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 gereklerine 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 taşeronna 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 sözkonusu 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 kalınmış 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 hanel 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) 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;

- a) Yükleniciden kaynaklanan bir kusurdan ileri gelmemiş bulunması,
- b) Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
- c) Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş olması,
- d) Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi (20) gün içinde yüklenicinin Sözleşme Makamına ve ilgili Ajansa yazılı olarak bildirimde bulunması
- e) 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-ziyan bedeli ödemekten veya kusur-temerrüt nedeniyle fesihinden 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 sözkonusu 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 olacaklardır.

### İHTİLAFLARIN HALLİ

#### Madde 40) İhtilafların hali

(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 ihtilafı 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 herbiri, 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 herbiri diğer tarafa bildirimde bulunarak, ihtilafın Kalkınma Ajansının uzlaştırmasıyla çözümlenmesini kararlaştırabilirler. Uzlaştırma sürecinin başlamasından itibaren 60 gün içinde ihtilaf halledilemezse, sözleşme taraflarının herbiri ihtilaf çözümü prosedürüyle ilgili bir sonraki aşamaya geçme hakkına sahip olacaktır.

(4) Dostane çözüme veya uzlaştırma yoluyla ihtilafın haline bu prosedürlerden birinin başlamasından itibaren 120 gün içinde ulaşılamazsa, tarafların herbiri Özel 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)**

## TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b-1)

### 1- LOT 1: FORKLİFT (REACH TRUCK) ALIM

**Sözleşme başlığı** : Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi

**Yayın Referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**1.1. Genel Tanım:** Antepfıstığı Lisanslı Deposunda kullanılmak üzere forklift (reach truck) alınacaktır. Forklift ile üst üste geçebilen depolama kafesleri taşınacaktır.

**1.2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı:**

#### **LOT 1 – FORKLİFT (REACH TRUCK) ALIM**

1.1 Forklift (Reach Truck)

(2 Adet)

#### **LOT 1 İÇİN**

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
1.1	<b>Forklift (Reach Truck) Teknik Şartnamesi</b>  1. Makine Tipi: Reach Truck olmalıdır. 2. Taşıma Kapasitesi: 1500 - 1700 kg olmalıdır. 3. Yük Merkezi: 600 mm olmalıdır. 4. Transmisyon: Elektronik Kademesiz olmalıdır. 5. Yürüyüş Motoru: en az 6,0 kW AC olmalıdır. 6. Kaldırma Motoru: en az 13 kW AC olmalıdır. 7. Asansör Tipi: Tripleks olmalıdır. 8. Kaldırma Yüksekliği: en az 7000 mm olmalıdır. 9. İnmiş Yükseklik: en fazla 3200 mm olmalıdır. 10. Serbest Kaldırma: en az 2000 mm olmalıdır. 11. Çatal: 1000 - 1250 mm olmalıdır. 12. Frenler: Hidrolik/Elektronik olmalıdır. 13. Lastik Tipi: Poliüretan olmalıdır. 14. Yürüyüş Hızı (Yüklü/Yüksüz): 12 – 14 / 12 - 14 km/h olmalıdır. 15. Tırmanma Kabiliyeti (Yüklü/Yüksüz): 10/10 % olmalıdır. 16. Akü: en az 48V/400 Ah olmalıdır. 17. Şarj Cihazı: en az 48V/100 A olmalıdır.	2

<p><b>18. Ek Özellikler:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Yük Teker Freni olmalıdır.</li><li>b. 2.Çift Pedal Sistemi olmalıdır.</li><li>c. Hassas Joystick Kontrol olmalıdır.</li><li>d. Yük Teker Koruyucusu olmalıdır.</li><li>e. En az 180° Limitli Direksiyon olmalıdır.</li></ul> <p><b>19. Kullanım kılavuzu içermelidir.</b></p> <p><b>20. Garanti şartları ayrıca bildirilmelidir.</b></p>	
--	--

#### **1.2.1. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

Teknik şartnamede belirtilen tüm ürünler için gerekli olacak alet, aksesuar ve diğer kalemler yüklenici tarafından temin edilecektir.

Ürünlerin adrese teslimatı ve nakliye işlemleri yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **1.2.2. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Teknik şartnamede belirtilen ürünlerin eksiksiz olarak montajı yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **1.2.3. Gerekli Yedek Parçalar**

Ürünlerin montajı için gerekli olan tüm yedek parça, malzeme ve diğer işler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

#### **1.2.4. Kullanım Kılavuzu**

....

#### **1.2.5. Diğer Hususlar**

Teknik şartnamede belirtilen ürünün kurulumu sonrasında kullanım şekillerine dair ücretsiz eğitim verilecektir. Olası risk barındıran durumların kullanıma başlamadan önce bilgilendirilmesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

## TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b-2)

### 2- LOT 2: TAŞIT KANTARI VE BASKÜL ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi

**Yayın Referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**2.1. Genel Tanım:** Antepfıstığı Lisanslı Deposunda kullanılmak üzere taşıt kantarı ve baskül alınacaktır.

**2.2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı:**

#### **LOT 2 – TAŞIT KANTARI VE BASKÜL ALIMI**

2.1 Taşıt Kantarı (1 Adet)

2.2 1500 Kg Baskül (2 Adet)

#### **LOT 2 İÇİN**

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
	<b>TAŞIT KANTARI Teknik Şartnamesi</b>	
	Taşıt kantarı şunlardan oluşmalıdır: 1. Vasıta Baskülü 2. Tartı platformu 3. Trafik Sinyalizasyon Armatürü 4. Tescil ve İşletmeye Alma 5. Yük Hücreleri (Load Cell) 6. Değerlendirme Ünitesi (Tartı Terminali) ve Printer	
2.1	<b>1. Vasıta Baskülü</b> a. Elektronik Baskül, minimum 60 ton kapasiteli olmalıdır. b. 3x18 m ebadında çukursuz çelik platformu olmalıdır. c. En az 8 adet ve en az 20 tonluk Yük Hücresi olmalıdır. d. En az 1 adet en az 19” LCD Ekranı olmalıdır. e. Sinyalizasyon sistemi olmalıdır. f. Harici göstergesi olmalıdır. g. Yazıcısı olmalıdır. h. En az 1 adet yeterli güçte ve 10 dakika beslemeli online kesintisiz güç kaynağı bulunmalıdır. i. İndikatör en az IP65 koruma sınıflı, CE ve OIML belgeli, Class III’e göre hassasiyeti 45501 veya OIML 76 olmalıdır.	1



- j. Kantar üreticisi firmanın ISO 9001 kalite güvence sistemine ve tartı aletleriyle ilgili 2009/23/ AT belgesi olmalıdır.
- k. Kullanılacak İndikatör min. 5000d OIML standardına uygun olmalıdır.
- l. PCL ile haberleşme özelliği olmalıdır. Kurulacak sistemden elde edilecek datalar (RS 485 veya Ethernet üzerinden) aktarılabilir olmalıdır.
- m. Cihaz enerji kesilmelerinde ağırlık değerini geri yükleme özelliğine ve gösterdiği tartım değeri elektro manyetik gürültüden etkilenmeyen özelliğe sahip olmalıdır.

## 2. Tartı Platformu

- a. Kantarın tartı köprüsü 3x18 m ebadında tamamen boyalı çelik malzemeden ve çukursuz tip olmalıdır.
- b. Kantar kenarında araç lastiklerine zarar vermeyecek yükseklikte metal bariyer bulunmalıdır.
- c. Kantarın kaynaklı ek yerlerinde gaz altı kaynağı kullanılmalıdır.
- d. Platformda kullanılan tüm çelik malzeme kumlanarak temizlenmelidir.
- e. Kantar nominal kapasitesinden %30 fazla yükte dahi çalışacak yapıda olmalıdır.
- f. Yan yük alıcı sisteme gerek kalmadan tartım yapabilmelidir.

## 3. Trafik Sinyalizasyon Armatürü

- a. Kırmızı ve yeşil LED lambalı olmalıdır.
- b. Kantar yanına konacak çelik (direk) profile monte edilmelidir.
- c. Standart çerçeveli olmalıdır.
- d. Önden ve arkadan ışıkları görülebilir olmalıdır.
- e. Trafik sinyalizasyon armatürü ile rölesi, trafosu, gerekli diyot bağlantısı ve muhafaza kutusu olmalıdır.
- f. Dolu ve boş vasıtalar aynı kantarda tartılabileceğinden her bir kantarın giriş ve çıkışına en az 1'er takım sinyalizasyon konulmalıdır.

## 4. Tescil ve İşletmeye Alma

- a. Sistem Çalışır hale getirildikten sonra, kabulden önce ayar ve damgalama işlemleri ile ilgili yasalar çerçevesinde yüklenici tarafından yapılacaktır.
- b. Kantarın ilk kontrol ve damga işlemleri 2009/23 AT direktiflerine uygun olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.
- c. Kantarın Avrupa Standartlarına uygun ve izlenebilir olduğunu belgeleyen "Kalibrasyon Sertifikası" verilmelidir.

## 5. Yük Hücreleri (Load Cell)

- a. Kantarda en az 8 adet 20 ton kapasiteli C3 sınıflı ve OIML belgeli Yük Hücresi kullanılmalıdır.
- b. Paslanmaz çelik IP68 koruma sınıfında DIN 40050 normlarına uygun tamamen hermetik kapalı tip olmalıdır.
- c. Nominal değerin en az %200'ü ağırlık, yük hücrelerine uygulandığında bozulmadan çalışabilmelidir.
- d. Kamyonların kantara yapabilecekleri şok hareketlerini ve giriş çıkışlarda kantara gelebilecek düzensiz yükler için yük hücrelerinin altında kauçuk esaslı montaj aksesuarları kullanılmalıdır.
- e. Her yük hücresi için imalatçı tarafından tüm test sonuçlarındaki hata limitlerinin OIML 3000d'ye uygun olduğunu gösteren hata grafiklerini kapsayan kalibrasyon Sertifikası olmalıdır.

## 6. Değerlendirme Ünitesi (Tartı Terminali) ve Printer

- a. Tartı Terminali;
  - i. Ağırlık indikatörü, monitör ve klavyeden oluşmalıdır.
  - ii. Bilgisayar'a (PC) gerek kalmadan tek başına kullanılabilmelidir.
  - iii. Tartı terminalinin 2009/23/AT direktiflerine uygunluğu Avrupa Birliğince onaylanmış, EU Type Approval belgesine sahip Notified Body Numaralı olmalıdır.
  - iv. OIML uygunluk sertifikası ve CE belgesi olmalıdır.
  - v. Ekran en az 19" renkli ve Klavye Türkçe olmalıdır.
  - vi. Ağırlık indikatörü en az 20mm. yüksekliğinde 6 dijit rakam ve kg ibaresini taşımaktadır.
  - vii. Terminale plaka no, şoför adı, mal cinsi gibi ayrı başlıklar altında bilgiler girilebilmeli ve en az 10.000 araca ait giriş bilgisini hafızasında tutabilmelidir.
  - viii. İkinci tartımda net ağırlığı otomatik olarak hesaplayıp ve bağlı yazıcıdan girilen bilgileri kapsayan bilet bastırabilmelidir.
  - ix. Tarih, saat, bilet seri numarası bilgileri otomatik olarak verebilmelidir.
  - x. İlk tartımı yapılan araçlar, ikinci tartım için geldiğinde çıkış yapmamış araçlar listesinden çağrılabilmesi, araç çıkışını yaptığında bu listeden silinebilmelidir.
  - xi. Sabit Daralı Araç olarak giriş yapılanlar listeden silinmemelidir. Böylece her gelişinde ilk tartımını yapmak gerekmemelidir.
  - xii. Otomatik sıfırlama yapabilmelidir.
  - xiii. Otomatik sallantı detektörü olmalı ve tartım kararlı bir değere

	<p>ulaşıncaya kadar bilet basmamalıdır.</p> <p>xiv. Max. Çekerin üzerinde tartım yapmamalıdır. Harici gösterge çıkışı olmalıdır.</p> <p>xv. En az -10,+40o C arasında hatasız çalışabilmelidir.</p> <p>xvi. Tartı terminali, gerektiğinde 2. bir kantarın indikatörüne bağlanabilmeli aynı klavye ve monitör kullanılarak bilgi girilebilmelidir.</p> <p>b. Yazıcı</p> <p>i. Baskı metodu en az Dot Matrix, 9 iğne olmalıdır.</p> <p>ii. Hızı en az 300 karakter/sn olmalıdır.</p> <p>iii. Kağıt beslemesi en az 80 kolon, itme veya çekme tipi traktör, A4 manuel veya sürekli form en az 1+3 nüsha bilet basabilmelidir.</p> <p>iv. Seri ve paralel çalışabilmelidir.</p> <p>v. İlk baskı süresi en fazla 10 saniye olmalıdır.</p> <p>7. Kullanım kılavuzu içermelidir.</p> <p>8. 2 yıl garanti verilmelidir.</p>	
2.2	<p style="text-align: center;"><b>1500 Kg Baskül Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Elektronik baskülün kapasitesi en az 1500 kg olmalıdır.</p> <p>2. Hassasiyeti max. 500 g olmalıdır.</p> <p>3. Kefesi 120x120 cm – 150x150 cm aralığında olmalıdır.</p> <p>4. Gösterge abs görüş mesafesi ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>5. Okunabilir arka ışıklı ve LCD ekranlı olmalıdır.</p> <p>6. İsteğe bağlı olarak ikinci ekran bağlanabilmelidir.</p> <p>7. Veri birikimi üst üste toplama toplam ağırlık belirleyebilmelidir.</p> <p>8. Tartım kontrol ikazlı hı/lo/ok özelliği olmalıdır.</p> <p>9. Basit sayma fonksiyonu ile adet sayabiliyor olmalıdır.</p> <p>10. Hareketli tartım fonksiyonu olmalıdır.</p> <p>11. Elektronik baskülün rs-232 veya rs-485 arabirimi olmalıdır.</p> <p>12. Çalışma sıcaklığı: en az 0 c~ 40 c. nem: % 85 ≤ olmalıdır.</p> <p>13. Elektronik baskülün şarj edilebilir dahili en az 80 saat akülü olmalıdır.</p> <p>14. Elektronik baskülün gösterge üzerinde en az 4 adet fonksiyonel tuşları olmalıdır.</p> <p>15. Elektronik baskülün korozyona mukavim manyetik olmayan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>16. Elektronik baskül CE belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>17. Kullanım kılavuzu içermelidir.</p> <p>18. 2 yıl garanti verilmelidir.</p>	2

**2.2.1. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

Teknik şartnamede belirtilen tüm ürünler için gerekli olacak alet, aksesuar ve diğer kalemler yüklenici tarafından temin edilecektir.

Ürünlerin adrese teslimatı ve nakliye işlemleri yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **2.2.2. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Teknik şartnamede belirtilen ürünlerin eksiksiz olarak montajı yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **2.2.3. Gerekli Yedek Parçalar**

Ürünlerin montajı için gerekli olan tüm yedek parça, malzeme ve diğer işler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

#### **2.2.4. Kullanım Kılavuzu**

....

#### **2.2.5. Diğer Hususlar**

Teknik şartnamede belirtilen ürünün kurulumu sonrasında kullanım şekillerine dair ücretsiz eğitim verilecektir. Olası risk barındıran durumların kullanıma başlamadan önce bilgilendirilmesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

## TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b-3)

### 3 - LOT 3: ÇUVALLAMA SİSTEMİ ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi

**Yayın Referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**3.1. Genel Tanım:** Antepfıstığı Lisanslı Deposunda kullanılmak üzere çuvallama sistemi alınacaktır. Depoya çuvalla gelen fıstıklar öncelikle tremei çukuruna dökülecektir. Sonrasında, ürünler elenecek ve tekrar çuvallanacaktır.

**3.2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı:**

#### **LOT 3 – ÇUVALLAMA SİSTEMİ ALIMI**

3.1 Çuvallama Sistemi

(1 Adet)

#### **LOT 3 İÇİN**

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
3.1	<p style="text-align: center;"><b>Çuvallama Sistemi Teknik Şartnamesi</b></p> <p><b>1. TREME ÇUKURU</b></p> <p>Ürün kabul bölümünde 2x2 metre ebatlarına beton çukur bırakılmıştır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Beton çukur içine ürün kalmadan kendiliğinden elevatöre akacak eğimli olarak en az 4 mm. çelikten imal edilmiş treme yapılmalıdır.</li><li>Çukur üzeri açılıp kapanabilir şekilde ızgaralı olmalıdır.</li></ol> <p><b>2. ELEVATÖR (2 adet)</b></p> <p>Sistemde aşağıdaki özelliklerde treme çukuru içinde ve bekletme silolarını beslemek üzere iki adet elevatör olmalıdır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Kapasitesi Antepfıstığı için en az 25 ton/saat olmalıdır.</li><li>Tremeye dökülen ürünü eleme sistemine taşıyacak şekilde, treme çukuru içindeki döküş noktası ayarlanabilir şekilde olmalıdır.</li><li>Self Clean sistemli olmalıdır.</li><li>Plastik kovalı olmalıdır.</li><li>Bant en az 4 kat ve en az 6 mm siyah kauçuktan yapılmış olmalıdır.</li><li>Bant gerdirme ve gözetleme sistemli olmalıdır.</li><li>Tüm gövde ve kaideler komple civatalı olmalıdır.</li><li>Elevatör gövdesi en az 2 mm sacdan imal edilmiş olmalıdır.</li></ol>	1

### **3. ELEME SİSTEMİ ve ELEK DEĞİŞİM SEHPASI**

- a. Eleme kapasitesi Antepfıstığı için en az 10 ton/saat olmalıdır.
- b. 1 adet eksantrikli olmalıdır.
- c. Elek sayısı en az 24 adet olacaktır.
- d. Standart elek değışim sehpağı olmalıdır.
- e. Hava emiş aspiratörü hız kontrollü olmalıdır.
- f. Fan, eksantrik ve dağıtıcı motorları hız kontrollü olmalıdır.
- g. Bir elek üstü (kaba), bir elek altı çıkışı ve iki boy alabilme imkanı olmalıdır.
- h. Tremi elevatörü çalışmadan devreye girecek şekilde olmalıdır.
- i. Elek değışim sehpağı en az 60x60 mm profilden imal edilmelidir.
- j. Sehpa minimum 1.600 x 1.200 mm ölçülerinde olmalıdır.
- k. Merdiven ve korkuluk olmalıdır. Baklavalı saç ile kaplanmalıdır.

### **4. ÇATAL KLEPE (2 adet)**

- a. 18x18 cm. – 22x22 cm. aralığında giriş ve çıkışlı olmalıdır.
- b. Elektrikli olarak uzaktan kumanda edilebilmelidir.
- c. İki adet siloyu besleyebilmelidir.
- d. Klepe saç kalınlıkları en az 2 mm olmalıdır.
- e. Klepeler içten aşınmalara karşı dayanıklı malzeme ile imal edilmelidir.
- f. Klepe aynı anda iki bunkerini beslemeyecek şekilde imal edilmelidir.
- g. İki adet besleme bunkerlerinin altına da aynı özelliklerde ters çatal klepe yerleştirilmeli ve çuvallama sistemini beslemelidir.

### **5. OTOMATİK NUMUNE ALMA**

- a. Eleme ve temizleme işlemeine tabi tutulan Antepfıstığı bekleme silosuna dolarken, kendiliğinden akan üründen akış süresince el değmeden numune alarak, zemindeki numune kabına aktaracak şekilde numune alma sistemi tasarlanmalıdır. (Alternatif çözüm yöntemleri sunulabilecektir.)

### **6. BEKLETME SİLOSU (2 ADET)**

- a. Antepfıstığı için hektolitre ağırlığı 40 alınarak 10 ton kapasiteli (25 m3) iki adet bekletme silosu yapılmalıdır.

- b. Bekletme siloları üzerinde ve altında elektrikli ve uzaktan kumandalı çatal klepe bulunmalıdır.
- c. Silo üzerine korkuluklu merdivenle ulaşılabilecek şekilde olmalı, merdiven üzerinde en az 1x1 metre ebatlarında çalışma platformu olmalıdır.
- d. Silo altında ve üzerinde gözetleme camı olmalıdır.
- e. Silolar altında elektrikli ve uzaktan kumandalı klepeler bulunmalıdır.
- f. Silolar en az 450 gr/m<sup>2</sup> galvaniz saçtan veya en az 2 mm kalınlıkta saçtan imal edilmiş ve Epoksi boya ile boyanmış olmalıdır.
- g. Ayak malzemeleri NPU demirden ve çapraz destek bağlantılı olmalıdır.

#### **7. TEK KEFE KANTAR BESLEME BUNKERİ**

- a. Kefe en az 190 x190 cm ölçülerinde olmalıdır.
- b. Tüm gövde komple cıvatalı olmalıdır.
- c. Gövde malzemesi 2 mm DKP saçtan imal edilmiş olmalıdır.
- d. Gözetleme camı olmalıdır.
- e. Ayak malzemeleri profil demirden olmalıdır.
- f. Epoksi astar, akrilik fırın boya ile boyanmalıdır.
- g. Bunker üzerinde iki adet kapasitif sayaç bulunmalıdır.
- h. Siloların dolmasını müteakip sinyal verebilmelidir.
- i. Boşalmasını müteakip çuvallama sistemini durdurmalıdır.

#### **8. TEK KEFE ELEKTRONİK KANTAR**

- a. Kapasitesi antepfıstığı için minimum en az 20 ton/saat olmalıdır. (En az 500 çuval/saat olmalıdır.)
- b. İndikatörlü olmalıdır.
- c. En az 3 adet loadcelli olmalıdır.
- d. Hata yüzdesi 50 kg.da +- 50 gr olmalıdır.
- e. Çuval darası girilebilmelidir.
- f. Pinomatik otomatik çuval tutucu sistemi olmalıdır.
- g. Çoklu set değeri kullanıcı tarafından 5–50 kg. olarak programlanabilir olmalıdır.
- h. Ağırlık değeri üzerindeki ekrandan görülebilmelidir.

### **9. ÇUVAL TAŞIMA BANDI**

- a. Elektronik kantar altı taşıma amaçlı olarak kullanılmalıdır.
- b. Boyu minimum 2,5 metre olmalıdır.
- c. Kayış genişliği minimum 40 cm. olmalıdır.
- d. Şasesi en az saçtan imal edilmiş olmalıdır.
- e. Kenarları panjurlu olmalıdır.
- f. Çuval devirme kollu olmalıdır.

### **10. OTOMATİK SUTUNLU DİKİŞ MAKİNESİ**

- a. En az 2 adet sensörlü olmalıdır.
- b. Kumanda paneli olmalıdır.
- c. İndirme ve kaldırması otomatik olmalıdır.
- d. Çuvalı gördüğü zaman otomatik devreye girmelidir.
- e. Dikiş tamamlandığında otomatik olarak ipi kesmelidir.

### **11. KUMANDA VE KUMANDA PANOSU**

- a. Tüm makineler bir kumanda panosundan kontrol edilmelidir.
- b. Tüm motorlar için termik ve motor koruma şalteri kullanılmalıdır.
- c. Sistem otomatik ve manuel olarak çalışabilmelidir.
- d. Acil stop butonu olmalıdır.

**12. 2 yıl garanti verilmelidir.**

#### **3.2.1. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

Teknik şartnamede belirtilen tüm ürünler için gerekli olacak alet, aksesuar ve diğer kalemler yüklenici tarafından temin edilecektir.

Ürünlerin adrese teslimatı ve nakliye işlemleri yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **3.2.2. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Teknik şartnamede belirtilen ürünlerin eksiksiz olarak montajı yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **3.2.3. Gerekli Yedek Parçalar**

Ürünlerin montajı için gerekli olan tüm yedek parça, malzeme ve diğer işler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.



#### **3.2.4. Kullanım Kılavuzu**

....

#### **3.2.5. Diğer Hususlar**

Teknik şartnamede belirtilen ürünün kurulumu sonrasında kullanım şekillerine dair ücretsiz eğitim verilecektir. Olası risk barındıran durumların kullanıma başlamadan önce bilgilendirilmesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

## TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b-4)

### 4- LOT 4: HPLC CİHAZI ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi

**Yayın Referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**4.1. Genel Tanım:** Antepfıstığı Lisanslı Deposu laboratuvarında, aflatoksin tayini için kullanılacak üzere HPLC cihazı alınacaktır.

#### 4.2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı:

#### LOT 4 – HPLC CİHAZI ALIMI

4.1 HPLC Cihazı

(1 Adet)

#### LOT 4 İÇİN

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
4.1	<p style="text-align: center;"><b>HPLC Cihazı Teknik Şartnamesi</b></p> <p><b>1. GENEL ŞARTLAR:</b></p> <p>a) Cihaz normal laboratuvar koşullarında 220V, 50Hz şebeke ceryanı ile çalışmalı ve <math>\pm</math> %10'luk değişimlerden etkilenmemelidir.</p> <p>b) Cihaz, yedek parça ve aksesuarları ile diğer özellikleri açısından bir bütün olarak üretilmiş yeni model olmalıdır.</p> <p><b>2. ÖZELLİKLER</b></p> <p>a) Sistem tamamen modüler yapıda olmalı ve istenildiği zaman daha geniş ve değişik amaçlar için kullanılması gereken ünitelerin ilave edilmesine imkan vermelidir.</p> <p>b) Sistem aşağıdaki ünitelerden oluşmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 1 adet Pompa Ünitesi</li><li>2) 1 adet Otomatik Enjektör /Örnekleyici</li><li>3) 1 adet Fluorescence dedektör Ünitesi</li><li>4) 1 adet Kolon Fırını</li><li>5) 1 adet Kromatografik verilerin kaydı işlenmesi için orijinal Yazılım Programı ve Bilgisayar ile Yazıcı ünitesi</li><li>6) 1 adet Sistem Kontrol Ünitesi</li><li>7) 1 adet Degaz Ünitesi</li><li>8) 1 adet Rezervuar Tray</li><li>9) 1 adet Kobra Cell Ünitesi</li></ol> <p>c) Sistemi oluşturan üniteler aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:</p> <p><b>A. <u>POMPA ÜNİTESİ</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pompa hem izokratik (tek çözelti ile) çalışmaya uygun olmalıdır, istenildiği takdirde gradiyent valf aksesuarı eklenmesi ile ikili, üçlü ve/veya dördü gradient çalışma yapabilmelidir.</li><li>2. Dual pistonlu olmalı ve iki piston seri olarak çalışmalıdır.</li></ol>	1

3. Sabit akış hızı ve sabit basınç modlarında çalışabilmelidir.
4. Akış hızı en az 0.001 mL/dk ile 10 mL/dk arasında ayarlanabilir olmalıdır.
5. Akış hızı doğruluğu en az %  $\pm 2$  veya  $\pm 2\mu\text{L}$  olmalıdır.
6. Akış kararlılığı en az %0.06 RSD veya en az 0.02 dak SD olmalıdır.
7. Titreşim (Puls) basıncı en az 0.08 MPa (1.0 mL/dk ve 7 MPa'da su çalışıldığında) olmalıdır.
8. Çalışma basınç aralığı 1-40 mPa arasında olmalıdır.
9. Sistemi korumak amacı ile max. ve min. basınç değerleri verebilmeli ve basınç değerlerinin altına düştüğünde veya üstüne çıktığında pompa otomatik olarak stop etmeli veya isteğe bağlı olarak akış hızını yarıya indirmeli ve kullanıcıyı uyarmalıdır.
10. Pompa 4-35 °C arası ortam sıcaklığında çalışmaya uygun olmalıdır.
11. Pompa üzerindeki LCD ekrandan pompanın seri numarası ve pompanın yazılımının (software) versiyonu okunabilmelidir.
12. Pompa üzerindeki LCD ekrandan pompanın toplam çalışma zamanı okunabilmelidir.
13. Pompa üzerindeki LCD ekrandan, o ana kadar her iki pistondan geçen toplam sıvı miktarı okunabilmeli ve istendiğinde (özellikle piston veya contasının değişiminden sonra) sıfırlanabilmelidir.
14. Herhangi bir parça (piston, piston contası gibi) değişiminden sonra ilgili parçanın seri numarası pompa üzerindeki klavyeden girilebilmeli ve pompa bu kaydı tarihi ile beraber hafızasında saklayabilmelidir ve istendiğinde bu kayda pompa üzerinden ulaşılabilinmelidir.
15. Pompa, sarf malzemelerinin (piston, piston contası gibi) değiştirilmesi gerektiği kullanıcıya bildirilmelidir.
16. İsteğe bağlı olarak, pompaya bir valf ilavesi ile Sistem düşük basınçlı gradyen ve/veya bir başka pompa ilavesi ile Sistem yüksek basınçlı gradyen çalışabilme özelliğine sahip olabilmelidir.
17. Bakım tarihi ve yapılan bakımın türü pompa hafızasında saklanabilmelidir.
18. Pompa ile ilgili en az son 10 hata mesajı pompa hafızasında zamanları ile saklanabilmelidir.
19. Pompa klavyesi vasıtasıyla seçilen bir fonksiyon ile Salt Okunabilir Belleğinin (ROM) ve Okunabilir/Yazılabilir Belleğinin (RAM) kontrolünü yapabilmelidir.
20. Gardyen karışımın oranı %0-100 aralığında en az %0,1 aralıklarla seçilebilmelidir.
21. %100 Asetonitril ve %100 THF çalışmalarına uygun olmalıdır.

## **B. SPEKTROFLUOROMETRİK DEDEKTÖRÜ**

1. Spektrofluorometrik dedektörün excitation ve emission bölümleri monokromatör tipi hassasiyetin max. olması için concave halographic grating olmalıdır.
2. Dedektörde ışık kaynağı olarak Xenon Lamba kullanılmalıdır.
3. Dedektörde dalgaboyu skalası 200-650 nm aralığında olmalıdır.
4. Ölçüm dalgaboyu aralığı 200-650 nm olmalıdır ve bu dalga boyu aralığı isteğe bağlı ek dedektör vasıtası ile 200-900 nm'ye genişletilebilmelidir.
5. Cihazda spektral band genişliği excitation ve emission tarafları için max. 20 nm olmalıdır.
6. Cihazda istenilen excitation ve emission dalga boylarında çalışabileceği gibi, ayrı zamanda excitation dalgaboyu sabit tutulup emission dalgaboyunda bütün range de tarama ve emission dalgaboyu sabit tutulup excitation dalgaboyunda tarama yapılabilinmelidir ve bu tarama spektrumları dedektörün üzerindeki LCD ekranda gözlenebilmelidir.
7. Dedektörde zaman programlaması yapılabilinmelidir.

8. Cihazda dalgaboyu tekrarlanabilirliği en az  $\pm 0.2\text{nm}$  olmalıdır.
9. Dalgaboyu doğruluğu en az  $\pm 2\text{nm}$  olmalıdır.
10. Cihazda sinyal/gürültü oranı (350nm excitation dalga boyunda, distile suyun raman bandında) 1200 veya daha yüksek olmalıdır.
11. Cihazın akış hücresi kuartzdan yapılmış ve  $12\mu\text{l}$  hacminde olmalıdır.
12. Dedektörün üzerinde RS-232C recorder, data processor çıkışları bulunmalıdır.
13. Dedektör üzerindeki LCD ekran vasıtası ile ekranda gözlenen komutları fonksiyon tuşları üzerinden kontrol edilerek cihaz set edilebilmeli ve set edilen değerler ekranda gözlenebilmelidir. Ayrıca excitation ve emission dalgaboylarında tarama yapıldığında alınan spektrum ekrana çizilmeli ve kullanıcı herbir bileşen için max. ve min. excitation ve emission dalgaboylarını kolayca tespit edebilmelidir.

## 1.1

### C. OTOMATİK NUMUNE ÖRNEKLEYİCİ ÜNİTESİ

1. Standart olarak en az  $1-100\mu\text{L}$  loop ile enjeksiyon yapılabilmelidir. İstenildiği takdirde enjeksiyon hacmi loop takılarak en az  $2000\mu\text{L}$ 'ye çıkarılabilmelidir.
2. Standart olarak en az  $1.5\text{mL} \times 105$  numune viali içeren numune tablası içermelidir.
3. Her numuneden en az 30 enjeksiyon yapabilmelidir.
4. Enjeksiyon hacmi doğruluğu en fazla  $\% \pm 1$  olmalıdır.
5. Enjeksiyon hacmi tekrarlanabilirliği en fazla  $\% 0,3$  RSD olmalıdır.
6. Sistem harici loop yıkamaya ihtiyaç duymamalıdır.
7. Çalışma pH değeri  $1-14$  arasında olmalıdır.
8. Çalışma ortamı sıcaklığı  $4-35^\circ\text{C}$  arasında olmalıdır.
9. Art arda kullanılan farklı numunelerin birbirine karışma oranı en fazla  $\% 0.005$  olmalıdır.
10. Enjeksiyon hızı (injection cycle time) en fazla 10 saniye olmalıdır.
11. İğne durulama fonksiyonu enjeksiyondan önce ve sonra birbirinden bağımsız olarak set edilebilmelidir.
12.  $220\text{V}$ ,  $50/60\text{Hz}$ . çalışabilmelidir.

### D. KOLON FIRINI ÜNİTESİ

1. Kolon fırını blok ısıtmalı tipte olmalıdır.
2. Fırının çalışma sıcaklığı aralığı ortam sıcaklığının  $10^\circ\text{C}$  altından başlayıp  $60^\circ\text{C}$ 'nin üstüne kadar çıkabilmelidir.
3. Cihazda sıcaklık doğruluğu veya kesinliği  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  veya daha iyi olmalıdır.
4. En az iki adet  $250\text{mm}$  (min.) kolon takılabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
5. Cihazda koruyucu sistemler olarak ayarlanabilir sıcaklık emniyet kesicisi, sıcaklık sigorta ünitesi ve mobil faz kaçak dedektörü bulunmalıdır. Herhangi bir kaçak durumunda veya sıcaklığın aşırı yüklenmesinde bu üniteler devreyi kapatmalıdır.
6. Fırın üzerinde en az 32 basamaklı ve en az 999 dak. süresince zaman programı yapılabilecek bir mikro işlemci olmalı ve zaman programlaması yapılarak fırın sıcaklığının değiştirilmesi fırının ON/OFF durumuna getirilmesi gibi değerler düzenlenebilmelidir.

### E. DEGASSING ÜNİTESİ

1. Çalışma sıcaklığı en az  $4-35^\circ\text{C}$  arasında bir değere sahip olmalıdır.
2. Aynı anda en az 5 adet taşıyıcı fazı degaze etmelidir.
3. Cihaz membran tip olmalı, içerisinde vakum pompası ihtiva etmelidir.

## **F.BİLGİ İŞLEM ÜNİTESİ**

1. Kromatogramların değerlendirilmesinde tekrar hesaplama ve manuplasyon yapma imkanına sahip olmalıdır.
2. Kantatif hesaplamalarda alan normalizasyon, düzeltilmiş alan normalizasyon, skala faktörlü düzeltilmiş alan normalizasyon, internal standart metodu çoklu-internal standart metodu, mutlak kalibrasyon eğrisi metodu, eksponansiyel hesaplama metotları kullanılmalıdır. Tepelerin gruplandırılması yapılabilir. 2-noktalı kalibrasyon eğrisi metodu, en küçük kareler kalibrasyon eğrisi metotları uygulanabilir. Kalibrasyon eğrileri ard-arda analizlerin ortalaması değerlerle çizilebilir.
3. Piklerin tanımlanmasında kesin retention zamanı, relative retention zamanı, multi-referans metotları, zaman bandı, zaman penceresi, kullanılabilir.
4. Bilgisayardan, program vasıtası ile isteğe bağlı olarak 4 ayrı LC sisteminin kontrolü mümkün olmalıdır.
5. Bilgisayardan, program vasıtası ile, metod validasyon ve sisteme uygunluk testi yapılabilir.
6. Bilgisayardan, program vasıtası ile, analiz devam ederken ilgilendiğimiz bileşime ait pik çıktığında, analiz süresini beklemeden ilgili pik hesaplanabilir ve print out alınabilir.
7. Bilgisayardan, program vasıtası ile ünitelerin durumlarını gösteren validasyon raporu düzenlenebilir.
8. Veri tamponlama fonksiyonu ile önemli analitik veriler beklenmeden iletişim hatalarına karşı 1 analiz için en az 24 saat olmak üzere korunmalıdır.

## **G. KOBRA CELL ÜNİTESİ**

1. Cihaz HPLC ile yapılan Aflatoksin analizlerinde Aflatoksin B1 ve G1'in türevlendirmesi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Cihaz türevlendirme işlemi elektro kimyasal yöntem ve "ion exchange" membran prensibi ile yapılmalıdır.
3. Cihazın güç kaynağı adaptörü 10microAmper ila 500 microAmper arası ayarlanabilir güç üretebilir.
4. Cihazla birlikte 50cm 0.5mm çapında peak tubing sağlanmalıdır.
5. Cihazla birlikte bir adet yedek membran sağlanmalıdır.
6. En az 100 ad. PBS Tablet verilmelidir.
7. 6ml Kalibre edilmiş ve Sertifikalı Toplam Aflatoksin Standartı verilmelidir.

## **H. SİSTEM İÇERİĞİ**

1. En az 1 adet Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Sistemi
2. En az 1 adet Kobra-Cell Ünitesi
3. En az 1 adet Aflatoksin Analizleri için C18 5µm 250\*4,6mm HPLC Kolon
4. En az 1 adet 12'li Komple Vakum Manifold Seti
5. En az 1 adet Yağsız Diyafram Vakum Pompası
6. En az 100 adet 2mL Vial-Kapak-Septum Seti
7. En az 100 adet PTFE Şırınga Ucu Filtre

<ol style="list-style-type: none"><li>8. En az 50 adet Aflatoksin Analizi için Immunoaffinity Ekstraksiyon Kolonu</li><li>9. En az 1 set Toplam Aflatoksin Standart Seti</li><li>10. En az 100 adet Fosfat Tamponlu Salin Çözeltisi</li><li>11. En az 1 adet Bilgisayar ve Lazer Yazıcı Seti</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kullanım kılavuzu içermelidir.</li><li>• 2 yıl Garanti verilmelidir.</li></ul>	
---	--

#### **4.2.1. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

Teknik şartnamede belirtilen tüm ürünler için gerekli olacak alet, aksesuar ve diğer kalemler yüklenici tarafından temin edilecektir.

Ürünlerin adrese teslimatı ve nakliye işlemleri yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **4.2.2. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Teknik şartnamede belirtilen ürünlerin eksiksiz olarak montajı yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **4.2.3. Gerekli Yedek Parçalar**

Ürünlerin montajı için gerekli olan tüm yedek parça, malzeme ve diğer işler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

#### **4.2.4. Kullanım Kılavuzu**

....

#### **4.2.5. Diğer Hususlar**

Teknik şartnamede belirtilen ürünün kurulumu sonrasında kullanım şekillerine dair ücretsiz eğitim verilecektir. Olası risk barındıran durumların kullanıma başlamadan önce bilgilendirilmesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

## TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b-5)

### 5- LOT 5: BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi

**Yayın Referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**5.1. Genel Tanım:** Antepfıstığı Lisanslı Deposu'nda kullanılmak üzere bilgi işlem altyapısı ve personel kullanımları için aşağıdaki cihazlar ve yazılımlar alınacaktır.

#### 5.2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı:

#### **LOT 5 – BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ ALIMI**

5.1 Masaüstü Bilgisayar	(6 Adet)
5.2 Microsoft Office Yazılımı	(6 Adet)
5.3 Antivirüs Yazılımı	(10 Adet)
5.4 Güvenlik Duvarı	(1 Adet)
5.5 Server	(1 Adet)
5.6 Yedekleme Sunucusu	(1 Adet)
5.7 IP Telefon	(8 Adet)
5.8 Çok Fonksiyonlu Renkli Yazıcı	(2 Adet)
5.9 Çok Fonksiyonlu A3 Renkli Yazıcı	(1 Adet)
5.10 Log-Kayıt Yazılımı	(1 Adet)
5.11 Kablosuz Ağ Adaptörü	(5 Adet)
5.12 10 KVA UPS	(1 Adet)
5.13 Barkod Yazıcı ve El terminali	(1 Adet)
5.14 Kabinli PC	(1 Adet)

## LOT 5 İÇİN

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
5.1	<p style="text-align: center;"><b>Masaüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. AIO (All in One) olmalıdır.</li><li>2. İşlemci: En az Intel® Core™ İ5-8400U 1.70 GHz</li><li>3. İşletim Sistemi: En az Windows 10 Pro</li><li>4. Sabit Sürücü: En az SSD 256GB</li><li>5. Geçici Bellek: En az 8 GB DDR4 2666MHz</li><li>6. Ekran Kartı: En az Intel® UHD Graphics 630</li><li>7. Monitör: En az 20", 1920 x 1080, 16:9</li><li>8. Kart Sürücüsü: SD / MMC / MiniSD / MicroSD vb. kart okuyucu</li><li>9. Kablosuz Bağlantı: Wifi 802.11ac + Bluetooth® 4</li><li>10. USB Port: en az 1 adet USB 3.X</li><li>11. Görüntü Portu: HDMI out + HDMI in</li><li>12. Yerel Ağ Bağlantısı: 10/100/1000 LAN</li><li>13. Güç: en az 90W/120W</li><li>14. 2 yıl garantili olmalıdır.</li></ol>	6
5.2	<p style="text-align: center;"><b>Microsoft Office Yazılımı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ofis Yazılımı: Office 365 Business Premium</li></ol>	6
5.3	<p style="text-align: center;"><b>Antivirüs Yazılımı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Microsoft, Mac ve mobil cihazlar için merkezi kontrol</li><li>2. Fidye yazılımı, web koruması, e-posta koruması ve tehdit koruması</li><li>3. Gelen ve giden e-posta filtresi</li></ol> <p>Önlemler ve korumalar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Zararlı yazılım (Malware)</li><li>5. Fidye yazılım (Ransomware)</li><li>6. Tehlikeli web siteleri (Dangerous websites)</li><li>7. Yanıltıcı içerik (Spam)</li><li>8. Kimlik avı saldırıları (Phishing attacks)</li><li>9. Veri hırsızlığı (Data theft)</li><li>10. Virüs (Virus)</li><li>11. Casus yazılım (Spyware)</li><li>12. Hedefli saldırılar (Targeted attacks)</li><li>13. Makine analizi (Machine learning)</li><li>14. Davranış analizi - Senaryo, enjeksiyon, fidye yazılımı, bellek ve tarayıcı saldırılarına karşı (Behavioral analysis - against scripts, injection, ransomware, memory, and browser attacks)</li></ol>	10



	<p>15. Dosya değerlendirme (File reputation)  16. Web değerlendirme (Web reputation)  17. URL filtreleme (URL filtering)  18. Cihaz kontrolü (Device control)  19. Güvenlik duvarı (Firewall)  20. Uygulama kontrolü (Application control)</p>	
5.4	<p style="text-align: center;"><b>Güvenlik Duvarı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IPv6 desteği olmalı ve router, FireWall, VPN (IPSec/SSL/L2TP over IPSec), UTM (Anti malware protection destekli Anti-Virus, Anti-Spam, Content Filtering 2.0, IDP, Application Patrol and SSL inspection) özelliklerini desteklemelidir.</li> <li>2. Cihaz üzerinde SPI (Stateful Packet Inspection) filtreleme desteği sağlanmalıdır.</li> <li>3. Cihazın SPI Firewall throughput değeri en az 400Mbps olmalıdır.</li> <li>4. Cihaz eş zamanlı en az 20 adet IPsec VPN (Virtual Private Network) desteği sağlamalıdır.</li> <li>5. Cihazın eş zamanlı lisansla arttırılabilecek en az 15 adet SSL VPN (Virtual Private Network) desteği sağlanmalıdır.</li> <li>7. Cihaz en az 100 Mbps VPN throughput değerine sahip olmalıdır.</li> <li>8. Cihaz Dos (Denial of Service) ve DDoS (Distributed Denial of Service) tabanlı saldırılara karşı güvenlik sağlanmalıdır.</li> <li>9. Cihazın Gerçek zamanlı saldırı uyarısı ve kayıt desteği bulunmalıdır.</li> <li>10. Cihazın URL bazlı filtreleme özelliği olmalıdır.</li> <li>11. Cihazın Java, applet, Active X, cookie, Proxy bloke etme özelliği bulunmalıdır.</li> <li>12. Cihazın kategori bazında içerik filtreleme desteği olmalı ve sağlık, eğitim, email, online oyun gibi kategoriler sunabilmelidir.</li> <li>13. Cihaz otomatik UTMP imza güncellemesi yapabilmelidir.</li> <li>14. Cihazın yedek cihaz kullanarak yedekleme desteği bulunmalıdır.</li> <li>15. Cihaz yedekli çalıştığı durumda pasif cihaz ile konfigürasyon, bağlantı, oturum ve VPN bilgilerini otomatik olarak yedekleyerek aktif cihazın arızalanması durumunda pasif cihaza hızlı olarak geçiş yapabilmelidir.</li> <li>17. Cihaz VPN için DES, 3DES ve AES (256 bit) şifreleme sistemleri kullanılabilir.</li> <li>18. Cihaz NAT/SUA (Network Address Translation/Single User Account) desteklerini sağlayabilmelidir.</li> <li>19. Cihaz En az 128 adet NAT kuralı yazma özelliği bulunmalıdır.</li> <li>20. Cihazın Firmware (yazılım) güncellemesi Web, TFTP, FTP, SFTP ile yapılabilir.</li> <li>21. Cihazın en az 5 adet 10/100/1000 MDI/MDIX Ethernet portu bulunmalıdır.</li> <li>22. Cihaz üzerinde en az 3 adet LAN/DMZ, 1 adet WAN ve 1 adet ayarlanabilir port olmalıdır.</li> <li>23. Cihazın üzerinde en az 1 adet USB dongle portu bulunmalıdır.</li> <li>24. Cihaz üzerindeki portlardan istenilen kadarı LAN, WAN ve DMZ olarak konfigüre edilebilir.</li> <li>25. Cihazın WAN portları birbirini yedekleyebilir.</li> <li>26. Cihazın 3G/4G ile yedekleme desteği bulunmalıdır.</li> <li>27. Cihazın WAN portları yük dengelemesi yapabilmelidir.</li> <li>28. Cihaz üzerinde konsol bağlantısı için en az 1 adet ayrı RJ45 portu bulunmalıdır.</li> <li>29. Cihaz üzerinde en az iki adet yazılım tutulabilir. Yazılımların birinde hata olduğundan diğerinden otomatik olarak başlayabilir.</li> <li>30. Cihaz PPPoE desteği sağlayabilir.</li> <li>31. Cihaz SNMP V1 ve V2, SNMP v2c (MIB-II), SBNP v3 (Simple Management Network) desteği sağlayabilir.</li> <li>32. Cihazda üzerinde kablolu ve kablosuz bağlantı için MAC adres kısıtlaması</li> </ol>	1

	<p>yapılabilmelidir.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>33. Cihazın Radius kimlik doğrulama sistemi ile IEEE 802.1x port tabanlı yetkilendirme desteği bulunmalıdır.</li> <li>34. Cihaz üzerinde en az 8 adet VLAN interface oluşturabilmelidir.</li> <li>35. Cihazın DHCP IPv4/IPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol) desteği bulunmalıdır.</li> <li>36. Sınırsız kullanıcı lisansına sahip olmalıdır.</li> <li>37. Cihazın en az 50.000 eş zamanlı oturum açma kapasitesi olmalıdır.</li> <li>38. Transparent firewall modunu desteklemelidir.</li> <li>39. Cihazın VPN için SHA-2 ve MD5 kimlik denetleme desteği olmalıdır.</li> <li>40. Cihazın politika tabanlı trafiği yönlendirme özelliği olmalıdır.</li> <li>41. Cihazın önceliklendirme tabanlı trafiği ayarlama özelliği olmalıdır.</li> <li>42. Cihaz opsiyonel olarak istenildiği zaman merkezi bir yazılım programı ile uzaktan yönetim özelliği bulunmalıdır.</li> <li>43. Cihazda Aktif-pasif route devretme modu özelliği olmalıdır.</li> <li>44. Cihaza trafiği yönlendirmek için Static Route girilebilmelidir.</li> <li>45. Cihazın Firewall ve VPN özellikleri ICSA tarafından sertifikalandırılmış olmalıdır.</li> <li>46. Cihaz RIP I /RIP II, OSPF, GRE, BGP protokollerini desteklemelidir.</li> <li>47. Cihaz merkezleştirilmiş log desteğine sahip olmalıdır.</li> <li>48. Cihaz saldırı kayıtlarını ve sistem durum izleme kayıtlarını loglayabilmelidir.</li> <li>49. Cihaz üzerinde tuttuğu log ve uyarıları merkezi bir log sunucuya veya belirtilen bir e-mail adresine mail ile gönderebilmelidir. Cihaz üzerinde 4 adet syslog sunucusu ve 2 adet e-mail sunucusuna log gönderebilmelidir.</li> <li>50. Cihaz üzerinde Gerçek zamanlı Trafik log izleme özelliği olmalıdır.</li> <li>51. Cihazın SIP Passthrough desteği olmalıdır.</li> <li>52. Cihazın Dinamik DNS desteği olmalıdır.</li> <li>53. Cihazın LAN portuna birden fazla IP vermek için IP Alias desteği olmalıdır.</li> <li>54. Cihaz 1 yıllık Anti Virüs lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</li> <li>55. Cihaz 1 yıllık IDP (Saldırı Tespit ve Önleme Sistemi) lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</li> <li>56. Cihaz 1 yıllık İçerik Filtreleme (Content Filter) lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</li> <li>57. Cihaz 1 yıllık Anti-Spam lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</li> <li>58. Cihaz 5651'e uygun log tutma ve raporlama araçları ile birlikte çalışabilmelidir.</li> <li>59. Cihaz T.C. Kimlik doğrulaması yapabilmek için harici Hotspot çözümüyle uyumlu çalışabilmelidir.</li> </ol>	
5.5	<p style="text-align: center;"><b>Server Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasa Tipi: 2U rack-mount.</li> <li>2. İşlemci: En az 1 adet Intel Xeon Silver 4110 8C 2.1GHZ ve 2 adet desteklemelidir.</li> <li>3. İşletim Sistemi: En az Windows Server 2019 Standart 64 Bit 16 Core OEM</li> <li>4. Bellek: En az 64 GB 2666MHz - 16 DIMM soket. RDIMMs veya LRDIMMs desteği</li> <li>5. Disk: En az 3 adet 600GB 15K HDD 2.5in</li> <li>6. Disk Yuva Sayısı: En az 8x 2.5" SAS/SATA</li> <li>7. RAID: 0/1/10/5/50/6/60</li> <li>8. Yerel Ağ Bağlantısı: En az 2 x 1 GbE RJ-45 port (10/100/1000 desteği) - 1x RJ-45 10/100/1000 sistem yönetimi portu</li> <li>9. USB Port: En az USB 3 + USB 2</li> <li>10. Görüntü Portu: En az VGA girişi olmalıdır.</li> <li>11. Güç kaynağı: En az 2 x 750 W (100 - 240 V)</li> <li>12. Monitör: En az 20", 1920 x 1080, 16:9</li> <li>13. Klavye ve Fare: Multimedia Türkçe Q Klavye &amp; Optik Fare</li> <li>14. Ek Özellikler: VMware vCenter ve Microsoft System Center, XClarity Energy</li> </ol>	1

	<b>15. Manager, Capacity Planner için entegrasyon</b>	
5.6	<p style="text-align: center;"><b>Yedekleme Sunucusu Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İşlemci: En az Dual Core 1.2Ghz</li> <li>2. Bellek: En az 1 GB DDR3</li> <li>3. Sabit Sürücü: En az 4 x 2,5" veya 4 x 3,5" HDD, Maksimum slot başı 12TB</li> <li>4. Yerel Ağ Bağlantısı: En az 2 x 10/100/1000 RJ-45 port</li> <li>5. USB Port: En az 1 adet USB 3.X</li> <li>6. Dahili HDD formatı: EXT4</li> <li>7. Dahili HDD: En az 4 adet 3.5" 4TB 7200rpm 256mb Sata3</li> <li>8. Harici HDD formatı: NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, HFS+ (sadece okuma)</li> </ol> <p>Ek Özellikler:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 5+ Hot Spare</li> <li>10. Çalışırken değiştirilebilir HDD desteği,</li> <li>11. Windows için CIFS/SMB</li> <li>12. Linux/Unix için NFS</li> <li>13. Mac için AFP</li> <li>14. İnternet Zamanı Protokolü (NTP)</li> <li>15. FTP sunucu özelliği</li> <li>16. Şifreli NAS – NAS uzak kopyalama</li> <li>17. Şifreli NAS – Harici disk arşiv yedekleme</li> <li>18. Zamanlı görev oluşturma</li> <li>19. Web tabanlı uzaktan kontrol</li> </ol>	1
5.7	<p style="text-align: center;"><b>IP Telefon Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yüksek performanslı SIP telsiz telefon sistemi</li> <li>2. Sezgisel kullanıcı arayüzü ile 2.4 "240 x 320 renkli ekran</li> <li>3. En az 8 eşzamanlı arama</li> <li>4. En az 8 DECT kablosuz telefon</li> <li>5. En az 8 VoIP hesabı</li> <li>6. Opus ses codec desteği</li> <li>7. En az 30 saate kadar konuşma süresi</li> <li>8. En az 400 saate kadar bekleme süresi</li> <li>9. Hızlı şarj: En az 2 saatlik konuşma süresi için 10 dakikalık şarj süresi</li> <li>10. TLS ve SRTP güvenlik şifreleme</li> <li>11. Gürültü Azaltma Sistemi</li> <li>12. 3,5 mm jak üzerinden kulaklık bağlantısı</li> <li>13. Şarj aleti duvara monte edilebilir.</li> <li>14. Network Protokolü: (SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)&gt; SNTP/NTP&gt; VLAN (802.1Q and 802.1P)&gt; 802.1x, LLDP, PPPoE&gt; STUN Client (NAT Traversal)&gt; UDP/TCP/TLS&gt; IP assignment: static/DHCP&gt; Support outbound proxy server backup) desteklemelidir.</li> <li>15. Güvenlik Protokolü: (Open VPN&gt; Transport Layer Security (TLS)&gt; HTTPS (server/client), SRTP (RFC3711)&gt; Digest authentication using MD5&gt; Secure configuration file via AES encryption&gt; Support SHA256/SHA512/SHA384&gt; Three-level configuration mode: Admin/Var/User) desteklemelidir.</li> <li>16. Ürün baz istasyonu ile beraber temin edilmelidir.</li> </ol>	8
5.8	<p style="text-align: center;"><b>Çok Fonksiyonlu Renkli Yazıcı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baskı teknolojisi mürekkep sistemi olmalıdır.</li> <li>2. Cyan, magenta, yellow, black mürekkepleri olmalı, renkli baskı yapabilmelidir.</li> <li>3. Baskı kafası piezo teknolojisine sahip olup, ömürlü tüketim malzemelerinden olmamalıdır.</li> </ol>	2

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Değişken boyutlu damlacık teknolojisi ile baskı yapabilmelidir.</li> <li>5. Baskı çözünürlüğü uygun ortam üzerinde 4.800x1.200 dpi'a kadar optimize edilebilir olmalıdır.</li> <li>6. A4 metin taslak baskı hızı tek renkte dakikada 33 sayfa/dakika, dört renkte 20 sayfa/dakika 'ya kadar olmalıdır.</li> <li>7. Iso/iec 24734 standartlarına göre tek renk baskı hızı 15 sayfa/dakika, renkli baskı hızı 8 sayfa/dakika olmalıdır.</li> <li>8. Usb, w1-fi, w1-fi direct, ethernet bağlantılarına sahip olmalıdır.</li> <li>9. Mac os 10.10.x, mac os 10.7.x, mac os 10.8.x, mac os 10.9.x, mac os x 10.11.x, mac os x 10.12, mac os x 10.6.8, windows 10, windows 7, windows 7 x64, windows 8, windows 8 (32/64 bit), windows 8.1, windows 8.1 x64 edition, windows server 2003, windows server 2003 r2 x64, windows server 2003 x64, windows server 2008 (32/64bit), windows server 2008 r2, windows server 2012 (64bit), windows server 2012 r2, windows server 2016, windows vista, windows xp sp3, windows server 2003 r2, windows xp professional x64 edition sp2 yazılımları desteklemelidir.</li> <li>10. Baskı ebatları; a4, a5, a6, b5, c6 (zarf), dl (zarf), no. 10 (zarf), mektup, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, legal boyutlarda baskı yapabilmelidir.</li> <li>11. 250 sayfa standart,30 sayfa otomatik belge besleyicisi olmalı, otomatik dubleks yapmalı ve marjısız baskı alabilmelidir.</li> <li>12. 6.1 cm renkli lcd ekranı olmalıdır.</li> <li>13. 1200x2400 dpi çözünürlüğünde tarama yapabilmelidir.</li> <li>14. Faks özelliğine sahip olmalıdır</li> <li>15. Fotokopi özelliğine sahip olmalıdır.</li> <li>16. Kartuş sistemli değil, mürekkep tank sistemli olmalı mürekkepler bittiğinde mürekkep tankı yeniden doldurulabilmelidir.</li> <li>17. Printerın parçaları orjinal olmalı, herhangi bir yan sanayi tarafından değiştirilmiş veya dönüştürülmüş olmamalıdır.</li> <li>18. Mürekkepler siyah 127ml, renkliler 70 ml lik tüpler halinde orjinal olmalıdır.</li> <li>19. 2 yıl garantili olmalıdır.</li> <li>20. 2 yıl garantiye baskı kafası da dâhil olmalıdır.</li> </ol>	
5.9	<p style="text-align: center;"><b>Çok Fonksiyonlu A3 Renkli Yazıcı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baskı teknolojisi mürekkep sistemli olup 12.000 sayfaya kadar siyah,10.000 sayfaya kadar renkli ilk alımda baskı yapmalıdır.</li> <li>2. Cyan, magenta, yellow, black mürekkepleri olmalı, renkli baskı yapabilmelidir.</li> <li>3. Değişken boyutlu damlacık teknolojisiyle baskı yapabilmektedir.</li> <li>4. Baskı çözünürlüğü 4.800x2.400 inç olmalıdır.</li> <li>5. Taslak baskı hızı tek renkte 32 sayfa/dk, 20 sayfa/dk renkli kadar olmalıdır.</li> <li>6. Iso/iec 24734 standartlarına göre tek renk baskı hızı 18 sayfa/dk, renkli 10 sayfa/dk 'ya kadar olmalıdır.</li> <li>7. Fotokopi ve faks özelliği olmalıdır. Pc'den faks gönderilebilmelidir.</li> <li>8. A3,a3+,a4,a5,a6,10x15cm,c4(zarf),c6(zarf),dl(zarf),9x13 cm baskı ebatları olmalıdır.</li> <li>9. Yüksek hızlı usb, wi-fi ve ethernet bağlantı özelliğine sahip olmalıdır.</li> <li>10. 1.200x2.400 dpi çözünürlükte tarama yapılabilmektedir.</li> <li>11. Mac osx10.6.8, windows 10, windows 7, windows server 2003(32/64 bit), windows server 2008(32/64bit), windows server 2008 r2, windows server 2012 (64bit), windows server 2012 r2, windows xp x64 uyumlu işletim sistemlerini desteklemelidir.</li> <li>12. Kartuş sistemli değil, mürekkep tank sistemli olmalı mürekkepler bittiğinde mürekkep tankı yeniden doldurulabilmelidir.</li> <li>13. Printerın parçaları orjinal olmalı, herhangi bir yan sanayi tarafından değiştirilmiş</li> </ol>	1

	<p>veya dönüştürülmüş olmamalıdır.</p> <p><b>14.</b> Mürekkepler black 140ml, cyan, magenta, yellow renkli mürekkepler 70 ml'lik tüpler halinde olmalıdır.</p> <p><b>15.</b> 2 yıl garantili olmalıdır.</p> <p><b>16.</b> 2 yıl garantiye baskı kafası da dâhil olmalıdır.</p>	
5.10	<p style="text-align: center;"><b>Log-Kayıt Yazılımı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Firewall Ürünleri ile tam uyumlu olması gerekmektedir.</li> <li>2. Zaman damgalı olacaktır.</li> <li>3. Cloud tabanlı olacaktır, web ara yüzü ile lokasyonda cihaz gereksinimi olmayacaktır.</li> <li>4. %100 Yerli yazılım olması gerekmektedir.</li> <li>5. Pdf raporlama şansı vermesi gerekmektedir.</li> <li>6. 1 yıllık lisans ile beraber verilmelidir.</li> </ol>	1
5.11	<p style="text-align: center;"><b>Kablosuz Ağ Adaptörü Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kablosuz Ağ Cihazı esnek olarak uzaktan Bulut üzerinden yönetimi desteklemelidir.</li> <li>2. Kablosuz Ağ Cihazı bulut yönetimi sistemi üzerinden yönetildiği durumda Kablosuz Ağ Cihazı sayı sınırı olmaksızın ve herhangi bir lisans alınmasına gerek olmadan ücretsiz olarak yönetilebilmelidir.</li> <li>3. Kablosuz Ağ Cihazı herhangi bir donanım alınması ve herhangi bir yönetim yazılımı kurulması gerekmeden bulut üzerinden yönetilebilmelidir.</li> <li>4. Kablosuz Ağ Cihazının yönetildiği buluta mobil uygulama üzerinden erişim olmalıdır.</li> <li>5. Kablosuz Ağ Cihazı bulut üzerinden yönetilirken harita ve kat planları üzerinde konumlandırılabilir olmalıdır.</li> <li>6. Kablosuz Ağ Cihazı bulut üzerinden zaman planına göre ve otomatik olarak yazılımını güncelleyebilmelidir.</li> <li>7. Kablosuz erişim cihazı bulut üzerinde yönetilirken farklı networkte yer alan RADIUS kimlik doğrulama sistemleri ile uyumlu çalışabilmeli ve aynı zamanda misafir ağ kullanıcıları için harici web sitelerine yönlendirecek kapasiteye sahip olmalıdır.</li> <li>8. Kablosuz Ağ Cihazı üzerinde iki (2) adet 10/100/1000 Mbps port bulunmalıdır.</li> <li>9. Bunlardan bir tanesi ile kablosuz kullanıcılardan aldığı veriyi ağ'a iletirken diğeri ile harici cihazların kablo ile ağ'a bağlanmasına imkan sağlamalıdır.</li> <li>10. Kablosuz Ağ Cihazının üzerinde; güç, kablosuz ağ, kablolu ağ durumlarını gösteren LED'ler bulunmalıdır. Bu LED'ler cihaz arayüzü üzerinden veya yönetim cihazları tarafından yapılandırılabilir olmalıdır.</li> <li>11. Kablosuz Ağ Cihazı IEEE 802.11 a/b/g/n/ac standartlarını desteklemeli, 2.4Ghz ve</li> <li>12. 5Ghz bandlarında yayın yapabilmelidir.</li> <li>13. Kablosuz Ağ Cihazı üzerinde ETSI standartlarında çalışacak en az 2 (iki) adet RF (radyo) kartı bulunmalı. 2.4Ghz ve 5Ghz çalışma bandlarında aynı anda yayın yapabilmelidir. 2.4 GHz bandında 20 MHz ve 40 MHz, 5GHz bandında 20 MHz,</li> <li>14. 40 MHz, 80 MHz desteklemelidir.</li> <li>15. Kablosuz Ağ Cihazı 802.11at Power over Ethernet standardına uyumlu olarak çalışabilmelidir.</li> <li>16. Kablosuz Ağ Cihazı 2.4Ghz için 4dbi, 5Ghz için 5dbi kazanıma sahip dahili antenlere sahip olmalıdır.</li> <li>17. Kablosuz ağ cihazı duvar ve tavan montajlı yapıya olmalıdır. Anten yapısı montaj yapılan alana göre yönetim arayüzü veya cihaz üzerinden fiziksel olarak değiştirilebilmelidir.</li> </ol>	5

18. Değiştirilebilir anten montaj yapıldığı bölgelerine uygun anten kazanımı elde edebilmeli ve çevredeki sinyaller ile enterfere olması engelleyebilmelidir.
19. Kablosuz Ağ Cihazı en az 3x3 MIMO anten yapısına sahip olmalı ve en az 3 adet
20. Spatial-Stream desteklemelidir.
21. Kablosuz Ağ Cihazı yönetim arayüzü üzerinden; yayın yaptığı çalışma kanallarını, bağlı kullanıcı sayısını ve CPU bilgilerini gösterebilmelidir.
22. Kablosuz Ağ Cihazı yönetim arayüzü üzerinden bağlı kullanıcılara ait; MAC, sinyal ve veri transferleri hakkında bilgi verebilmelidir.
23. Kablosuz Ağ Cihazı yük dengelemesi yapabilmelidir. Böylece; çevrede bulunan kablosuz ağ cihazları arasında kullanıcıları, kullanıcı sayısına ya da trafik durumlarına göre diğer kablosuz ağ cihazlarına yönlendirme yeteneğine veya belirlenen değerin aşılması durumunda yeni kullanıcıların ağ'a dahil edilmemesini sağlayacak yapıya sahip olmalıdır.
24. Kablosuz Ağ'a bağlanacak bir istemciyi en uygun band'a ve en uygun kablosuz erişim cihazına bağlanmasını sağlayabilecek yapıya sahip olmalıdır.
25. Kablosuz Ağ Cihazı çalışma bandlarında dinamik kanal geçişine sahip olmalıdır.
26. Çalıştığı kanalda çok fazla gürültü ve iletişimi bozacak sinyal olması durumunda diğer bir çalışma kanalına otomatik olarak geçebilmeli ve bu durumda kullanıcılar etkilenmemelidir.
27. Kablosuz Ağ cihazı, Wi-Fi Protected Access (WPA) ve WPA2 sertifikasyon yöntemlerini destekleyecektir. WPA için TKIP (temporal key integrity protocol) ve WPA2 için AES (advanced encryption standart) şifreleme desteği bulunacaktır.
28. Kablosuz Ağ cihazı; EAP için; TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA, SIM türlerini desteklemelidir.
29. Kablosuz erişim cihazı; IEEE 802.1x desteğine sahip olmalıdır. RADIUS ve AAA (authentication, authorization, accounting) desteklemelidir.
30. Kablosuz erişim cihazı; IPv4 ve IPv6 desteği olacak, IPv4 ve IPv6 adresine sahip kullanıcılara hizmet verebilmelidir.
31. Kablosuz erişim cihazı her radyosundan 8 adet yayınlayabilmelidir. Her bir SSID farklı VLAN'lara atanabilmelidir.
32. Kablosuz erişim cihazı MAC bazlı engelleme yapabilecektir. Ayrıca üzerine bağlı kullanıcıların birbirlerine erişimlerini engellemeye yönelik mekanizmaya sahip olmalıdır.
33. Kablosuz erişim cihazı NTP Server üzerinden tarih ve saat bilgilerini güncelleyebilmelidir.
34. Kablosuz erişim cihazı günlük raporlama yeteneğine sahip olmalı. Port, Kablosuz kullanıcı, Kablosuz trafik bilgilerini gösterebilmelidir.
35. Kablosuz erişim cihazı kablosuz trafik önceliklendirme için WMM teknolojinine sahip olmalıdır.
36. Kablosuz erişim cihazı çevrede bulunan yayınları anlama ve algılama özelliklerine sahip olmalıdır.
37. Kablosuz erişim cihazı en az 0°C / +50°C ortam ısı aralığında ve en az %10 / %90 nem aralığında çalışacaktır.
38. Kablosuz erişim cihazı iç ortamda çalışabildiği gibi ek koruyucu kılıf içine alınarak dış ortamda IPx5 derecesinde sertifikalı halde de çalışır olabilmelidir.
39. Kablosuz erişim cihazı ek koruyucu kılıf içine alındığında direğe montaj aparatı alınarak direğe monte edilebilir olmalıdır.
40. Kablosuz erişim cihazı ek koruyucu kılıf içine alınarak en az -20°C / +50°C ortam ısı aralığında çalışır olabilmelidir.
41. Kablosuz erişim cihazı üzerinde birden fazla yazılım dosyası tutabilmeli ve çalışan yazılımın hataya uğraması durumunda hazırda bekleyen diğer yazılım otomatik olarak devreye girmeli ve böylece iletişimde sorun yaşanmasını engelleyebilmelidir.

	<p>42. Cihaz duvara veya Tavan'a asılabilir yapıda olmalı ve gerekli aparatları kablosuz erişim cihazı ile teslim edilmelidir.</p> <p>43. Kablosuz erişim cihazı en az 1.000.000 (1 Milyon) saat MTBF değerine sahip olmalıdır.</p> <p>44. 1 adet dış ortama konulmak üzere ek koruyucu kılıf (enclosure) içermelidir.</p>	
5.12	<p style="text-align: center;"><b>10 KVA UPS Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Kesintisiz güç kaynağı On-Line yapıda olup 4 adete kadar paralel bağlanabilmelidir.</p> <p>2. Kesintisiz güç kaynağının çıkış gerilim dalga şekli tam sinüs olacaktır.</p> <p>3. Giriş gerilimi 220 / 230 / 240VAC 1F+N+Toprak, giriş frekansı 50Hz/60Hz olacaktır.</p> <p>4. Güç faktörleri nominal giriş gerilimlerinde (%100 yükte) <math>\geq 0,99</math> olmalıdır.</p> <p>5. UPS 'in çıkışı tek faz 208* / 220 / 230 / 240 VAC olacaktır (* %90 yükte).</p> <p>6. Çıkış gerilim tegülasyonu tam yükte <math>\pm \%1</math> ve çıkış frekansı (Aküden çalışma durumunda) <math>\pm \% 0,05</math> olmalıdır.</p> <p>7. Cihazın tam yükte çıkış gerilimi toplam harmonik miktarı lineer yüklerde <math>&lt; \% 2</math>, Non lineer yüklerde <math>&lt; \% 5</math> olmalıdır.</p> <p>8. İnvörtör PWM (Pulse Width Modulation) topolojisinde olacaktır.</p> <p>9. Acil durum güç kapatma (EPO) özelliği olacaktır.</p> <p>10. DSP kontrollü mikroişlemci teknolojisine sahip olacaktır.</p> <p>11. Çıkış güç faktörü en az 0,8 (30°C altında 0.9'a kadar) olmalıdır.</p> <p>12. UPS %100 yükte 24 saat süre ile çalışabilmelidir.</p> <p>13. UPS Verimi (%100 yükte): 10kVA da <math>&gt; \%92</math> olmalıdır.</p> <p>14. KGK arıza durumunda otomatik bypass ile kesintisiz yardımcı kaynağa ya da şebekeye geçmelidir.</p> <p>15. Statik transfer devresi belirtilen şartlarda şebeke veya invertör seçimini otomatik olarak yapabilmelidir. Ayrıca cihazın üzerinde acil durumlar için harici Manuel By pass anahtarı olmalıdır.</p> <p>16. Akü grubu tam yükte 10kVA da en az 5dk. besleme sağlamalıdır.</p> <p>17. UPS' de kullanılacak aküler tamamen kapalı, bakımsız kuru, gaz çıkartmayan, şarj edilebilen (sürekli şarj altında kalmaya elverişli) tipte ve cihaz ile aynı kabin içerisinde olmalıdır.</p> <p>18. Kesintisiz Güç kaynağı giriş ve çıkışı kısa devrelere karşı korunmuş olmalıdır.</p> <p>19. Kesintisiz Güç Kaynaklarında ön panelinde LCD Ekran bulunmalıdır.</p> <p>20. LCD panelden UPS durumu, giriş çıkış gerilim ve frekansı, akü gerilimi, güç, yük sıcaklığı, geçmiş kaydı ve ECO mod bilgileri izlenebilmelidir.</p> <p>21. Kesintisiz Güç Kaynaklarında, 10kVA da 1 m mesafeden gürültü seviyesi <math>\leq 55</math> dBA olmalıdır.</p> <p>22. Kesintisiz Güç Kaynaklarında çalışma sıcaklık aralığı en az 0°C – 45°C derece olmalıdır.</p> <p>23. Kesintisiz Güç Kaynaklarında bağıl nem oranı 0 - %95 arasında olmalıdır.</p> <p>24. Kesintisiz Güç Kaynaklarında USB / RS232 / SNMP / RS485 ve AS400 haberleşme kartını destekleyebilmelidir.</p>	1
5.13	<p style="text-align: center;"><b>Barkod Yazıcı ve El terminali Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Baskı Yöntemleri: Termal transfer ve doğrudan termal baskı</p> <p>2. Yapı: Metal çerçeveli olmalıdır.</p> <p>3. Besleme: Yandan</p> <p>4. Bağlantı: USB 2.0, RS-232 Seri, 10/100 Ethernet, Bluetooth 2.1,</p> <p>5. Ekran: en az LCD</p> <p>6. ENERGY STAR nitelikli</p>	1

Yazıcı özellikleri:

7. 203 dpi, 300 dpi ve 600 dpi desteklemelidir.
8. Bellek: 256 MB SDRAM bellek - 512 MB dahili doğrusal Flash bellek
9. Maksimum Baskı Genişliği 4,09 "/ 104 mm
10. Maksimum Baskı Hızı saniyede en az 14 ips / 356 mm
11. Medya Sensörleri: transmissive ve reflective
12. Baskı Uzunluğu 203 dpi: 157 "/ 3988 mm - 300 dpi: 73" / 1854 mm - 600 dpi: 39 "/ 991 mm

Medya Özellikleri:

13. Maksimum Medya Rulo Boyutu: 8.0 "/ 203 mm O.D., 3" / 76 mm I.D. çekirdek
14. Kalınlık: 0.0023 "/0.058 mm ila 0.010" /0.25 mm
15. Medya Türleri: Sürekli, kesilmiş, çentik, black-mark

Ribbon Özellikleri:

16. Standart Uzunluk: 1476 ' / 450 m Genişlik 2,00 "/ 51 mm ila 4,33" / 110 mm

Çalışma Karakteristikleri:

17. Çevresel Çalışma Sıcaklığı: Termal transfer = 40°F - 104°F / 5°C - 40°C -
18. Doğrudan termal = 32°F ila 104°F / 0°C ila 40°C
19. Çalışma Nemi: % 20 -% 85 yoğuşmasız
20. Depolama / Nakliye Sıcaklığı: -40°F ila 140°F / -40°C ila 60°C
21. Depolama Nemi: % 5 -% 85 yoğuşmasız
22. Elektrikli Otomatik Algılanabilir (PFC Uyumlu) 100-240VAC, 50-60Hz, 100 Watt değerinde

El terminali:

23. Milimetre 75,3 x 165,8 x 26 \* İnc 2,96 x 6,52 x 1,02 \* Gram 322 (ile Standart BAT) \* Ons 11.7 \* Boyut 3.5 "\*" Tip VGA TFT LCD / QVGA \* Piksel 480 x 640/240 x 320 \* Akıllı Pil Tipi \* Hücre Lityum Polimer \* Güç 3.7V 3.400mA / 5.100mA
24. CPU 1GHz \* Windows Yerleşik Taşınabilir 6.5 - Windows CE 6.0 \* RAM 512MB \* ROM 8GB \* Kart Yuvası Micro SD \* Ana Bilgisayar 2.0 Yüksek Hızlı İstemci 2.0 Yüksek Hız \* Sensörleri Işık Sensörü, Gyro Sensörü
25. -20 ila 60 °C / -4 ila 140 °F \* Çalışma \* -30 ila 80 °C / -22 ila 176 °F \* Bırakma Test 2,0 m / 6,6 ft. \* IP Derecelendirmesi IP65
26. WWAN: 2G Şebekesi (GSM / GPRS / EDGE) 850/900/1800/1900 MHz \* 3G Ağ (UMTS / HSPA +) 800/850 / AWS / 1900/2100 MHz
27. WLAN: Standart IEEE 802.11 \* Bant genişliği a / b / g / n \* Güvenlik WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, EAP-HIZLI, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, LEAP, CCXv4
28. BLUETOOTH: Sınıf II: Sınıf \* Sürüm 2.0 (EDR ile)
29. GPS: A-GPS, GLONASS
30. TUŞ TAKIMI: Alfa Nümerik 34 tuşu \* Qwerty 53 tuşu

**Kabinli PC Teknik Şartnamesi**

Çuvallama alanında barkotlu yazıcının bağlanacağı kabin özellikleri:

1. Pc kabin (bütün kapaklar pu conta dökmeli)
2. Tekerlekli ve hareket edilebilir olmalıdır.

Bilgisayar Özellikleri:

3. İşlemci: En az Intel Core i3-7100
4. İşlemci Cache 3 MB Cache

5.14



<ol style="list-style-type: none"><li>5. Bellek: En az 4 GB 2400 Mhz</li><li>6. Max. Ram Kapasitesi: 32GB</li><li>7. Disk: En az 500 GB 7200 rpm SATA</li><li>8. Bellek Yuvası: En az 2 Adet</li><li>9. Ekran Kartı: Intel HD Graphics Hafızası Paylaşımlı (Tümleşik)</li><li>10. Ses Kartı Tümleşik</li><li>11. Optik Sürücü DVD/RW (Okuyucu ve Yazıcı)</li><li>12. Ethernet (LAN) 1x 10/100/1000 Mbps LAN Portu</li><li>13. Usb (Adet) Ön: 2 x USB 3.0 Arka: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0</li><li>14. HDMI 1x HDMI</li><li>15. Genişleme Yuvaları 1 x Serial (9-pin) VGA DisplayPort HDMI RJ-45 LAN</li><li>16. Klavye- Mouse Lenovo Calliope USB Klavye&amp;Mouse Siyah</li><li>17. Kasa Yapısı Micro Tower</li><li>18. Güç Kaynağı 180 W</li><li>19. Ağırlık 5,45 Kg</li><li>20. İşletim Sistemi Windows 10 Professional</li><li>21. Garanti 24 Ay Garanti</li><li>22. LED 21,5" 1920x1080 5MS Siyah</li><li>23. Multimedia Türkçe Q klavye ve Mouse</li></ol>	
---	--

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

Teknik şartnamede belirtilen tüm ürünler için gerekli olacak alet, aksesuar ve diğer kalemler yüklenici tarafından temin edilecektir.

Ürünlerin adrese teslimatı ve nakliye işlemleri yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### 5.2.2. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Teknik şartnamede belirtilen ürünlerin eksiksiz olarak montajı yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### 5.2.3. Gerekli Yedek Parçalar

Ürünlerin montajı için gerekli olan tüm yedek parça, malzeme ve diğer işler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

#### 5.2.4. Kullanım Kılavuzu

....

#### 5.2.5. Diğer Hususlar

Teknik şartnamede belirtilen ürünün kurulumu sonrasında kullanım şekillerine dair ücretsiz eğitim verilecektir. Olası risk barındıran durumların kullanıma başlamadan önce bilgilendirilmesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

## TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b-6)

### 6 - LOT 6: LABORATUVAR CİHAZ VE EKİPMANLARI ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Antep Fıstığı Lisanslı Depoculuk Ve Ürün İhtisas Borsası Projesi

**Yayın Referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**6.1. Genel Tanım:** Antepfıstığı Lisanslı Deposu laboratuvarında kullanılmak üzere cihaz ve ekipmanlar alınacaktır.

**6.2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı:**

#### **LOT 6 – LABORATUVAR CİHAZ VE EKİPMANLARI ALIMI**

6.1 Hassas Terazı (210 g)	(1 Adet)
6.2 Hassas Terazı (6000 g)	(1 Adet)
6.3 Hızlı Yöntem Rutubet Tayin Cihazı	(1 Adet)
6.4 Numune Bölücü	(1 Adet)
6.5 Etüv	(1 Adet)
6.6 Öğütücü Değirmen	(1 Adet)
6.7 Diğer Ürünler	(1 Adet)
6.8 Blender	(1 Adet)
6.9 Saf Su Cihazı	(1 Adet)
6.10 Ultrasonik Su Banyosu	(1 Adet)
6.11 Hassas Terazı (420 g)	(1 Adet)
6.12 Kaba Terazı (30 kg)	(1 Adet)
6.13 Şişe Çalkalayıcı	(1 Adet)
6.14 Çeker Ocak	(1 Adet)
6.15 Buzdolabı (Kimyasal Dolabı)	(1 Adet)
6.16 Diğer Ürünler	(1 Adet)

#### **LOT 6 İÇİN**

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
6.1	<b>Hassas Terazı (210 g) Teknik Şartnamesi</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır.</li><li>Cihaz ekranı LCD olmalıdır.</li><li>Doğruluk ve denge için monolithic sistemli olmalıdır.</li><li>En az Türkçe ve İngilizce dil desteği olmalıdır.</li><li>PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir.</li><li>Tarih – saat özelliği olmalıdır.</li><li>Opsiyon olarak sunulabilecek ek kitlerin bağlantısına uyumlu olmalıdır.</li><li>Cihazın denge için üzerinde su terazisi olmalıdır.</li><li>Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik</li></ol>	1

	<p>tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini, tepe tutma, Newton ölçümü, değiştirilebilir birimler ve alibi hafıza fonksiyonları olmalıdır.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.</li> <li>11. Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.</li> <li>12. [g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</li> <li>13. Kullanıcıya özel tanımlanabilen ayrı tartım raporları özelliği olmalıdır.</li> <li>14. Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,</li> <li>15. PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</li> <li>16. Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,</li> <li>17. Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan maksimum – minimum – ortalama – standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.</li> <li>18. Flash bellek ile alınan tartım dataları Excel ile açılacak formatta PC ye aktarılabilirdir.</li> <li>19. Bargraph özelliği olmalıdır.</li> <li>20. Yetki seviyeleri olmalıdır,</li> <li>21. Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında, ekranın üst kısmında pictogram ile uyarmalıdır</li> <li>22. Terazide, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmelidir,</li> <li>23. Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı özellikte olmalıdır.</li> </ol> <p><u>Teknik özellikler:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>24. Kapasite: 200 - 250 g</li> <li>25. Hassasiyet: 0,1 mg</li> <li>26. Tekrarlanabilirlik (Max): 0,1 mg</li> <li>27. Doğrusallık: <math>\pm 0,1-0,5</math> mg</li> <li>28. Stabilizasyon süresi: 1-3 s</li> <li>29. Kalibrasyon: Otomatik dahili kalibrasyon</li> <li>30. Minimum tartım ağırlığı: 5-15 mg</li> <li>31. Kefe ebadı: <math>\varnothing</math> 100-120 mm</li> <li>32. Gösterge: en az LCD (backlit)</li> <li>33. Bağlantılar: Standart RS 232, USB,</li> <li>34. Minimum weight (USP): 150-180 mg</li> <li>35. Minimum weight (U=1%,k=2) : 14-18 mg</li> <li>36. Rüzgarlık: Komple kapalı ve üç yönden açılabilen rüzgarlık olmalıdır</li> <li>37. IP koruma sınıfı: IP43</li> <li>38. OIML Class: I</li> <li>39. Güç Kaynağı DC ile sağlanmalıdır.</li> <li>40. Kullanım kılavuzu içerecektir.</li> <li>41. 2 yıl garantili olmalıdır.</li> <li>42. 10 yıl parça ve yedek parça garantisi olacaktır.</li> </ol>	
6.2	<p style="text-align: center;"><b>Hassas Terazi (6000 g) Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır,</li> <li>2. Cihaz ekranı LCD olmalıdır,</li> <li>3. Doğruluk ve denge için monolithic sistemli olmalıdır,</li> <li>4. Tartım kefesini, tartım sistemine tek noktadan basmalı ve ağırlığı almalıdır,</li> <li>5. En az Türkçe ve İngilizce dil destekleri olmalıdır.</li> <li>6. Standart USB PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir,</li> <li>7. Tarih – saat özelliği olmalıdır.</li> </ol>	1

	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Opsiyon olarak sunulabilecek ek kitlerin bağlantısına uyumlu olmalıdır.</li> <li>9. Cihazın denge için arka tarafında su terazisi olmalıdır.</li> <li>10. Ürün, CE belgeli olmalıdır,</li> <li>11. Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini ve tepe tutma fonksiyonları olmalıdır</li> <li>12. Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.</li> <li>13. Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.</li> <li>14. [g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</li> <li>15. Kullanıcı ya özel tanımlanabilen ayrı tartım raporları özelliği olmalıdır.</li> <li>16. Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,</li> <li>17. PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</li> <li>18. Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,</li> <li>19. Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan maksimum – minimum – ortalama – standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.</li> <li>20. Flash bellek ile alınan tartım dataları Excel ile açılacak formatta PC ye aktarılabilirdir.</li> <li>21. Bargraph özelliği olmalıdır.</li> <li>22. Yetki seviyeleri olmalıdır,</li> <li>23. Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında, ekranın üst kısmında pictogram ile uyarmalıdır</li> <li>24. Terazide, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmelidir,</li> <li>25. Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı bilgiler kullanılabilirdir.</li> </ol> <p><u>Teknik Özellikler:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>26. Kapasite: 6100 g</li> <li>27. Hassasiyet: 0,01 g</li> <li>28. Tekrarlanabilirlik (Max): 0,008 g</li> <li>29. Doğrusallık: <math>\pm 0,01-0,05</math> g</li> <li>30. Stabilizasyon süresi: 1-3 s</li> <li>31. Kalibrasyon: Harici kalibrasyon</li> <li>32. Minimum tartım ağırlığı: 0,1-1 g</li> <li>33. Kefe ebadı: 170-250 mm</li> <li>34. Gösterge: en az LCD (backlit)</li> <li>35. Bağlantılar: Standart RS 232, USB</li> <li>36. Rüzgarlık: Yok</li> <li>37. IP koruma sınıfı: IP43</li> <li>38. Güç Kaynağı DC ile sağlanmalıdır.</li> <li>39. 2 yıl garanti verilecektir.</li> <li>40. 10 yıl parça ve yedek parça garantisi olacaktır.</li> </ol>	
6.3	<p style="text-align: center;"><b>Hızlı Yöntem Rutubet Tayin Cihazı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CE belgeli olmalıdır.</li> <li>2. Yetki seviyeleri olmalıdır. Yetkisiz operatör kısıtlanabilmelidir.</li> <li>3. En az Türkçe ve İngilizce dil desteği olmalıdır.</li> <li>4. Tarih – saat özelliği olmalıdır.</li> </ol>	1

5. Nem tayin cihazının menüsünde hem terazi hem de nem tayin fonksiyonu olmalıdır, istenildiğinde terazi olarak da kullanılabilir.
6. İstenildiğinde, etalon kütle ile harici kalibrasyon yapılabilir.
7. Tartım indikatörü, terazi kısmından ayrılabilir yapıda olmalıdır.
8. Üzerinde tanımlı kurutma metodları olmalıdır.
9. Üreticinin internet sitesinde hazır kurutma metodları olmalıdır.
10. En az 4 ayrı kurutma profili olmalıdır (standart, rampa, adım, hızlı).
11. Kurutma sonucunu  $\Delta m$ , %M, %D, %R olarak ekranda gösterebilir.
12. En az 220° C ısıtma opsiyonu olmalıdır.
13. [g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.
14. Klavye bağlantısı yapılabilir ve kontrol sağlanabilir.
15. Printer bağlantısı yapılabilir, çıktı formatı değiştirilebilir ve istenilen sürelerde, anlık sonuçlar alınabilir.
16. PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.
17. Tanımlanabilen butonlar olmalıdır.
18. Yapışkanlı etiket ve fiş etiket basabilmek için uygun yapıda olmalıdır.
19. Yapılan çalışmanın grafiği anlık olarak takip edilebilir.
20. Yapılan çalışmalar flash bellek ile alınıp, pc de takip edilebilir.
21. Ürün ile ilgili istatistik yapmak amaçlı, çalışma sonuçları grafiğe yerleştirilip, takibi yapılabilir.
22. Yarı otomatik denge sistemi olmalıdır, denge için hangi ayakların hangi yöne ayarlanması gerektiğini terminal yönlendirebilir.
23. Nem tayin cihazı dengede olmadığı uyarı vermelidir.
24. Ekranda, Kullanıcı, tarih-saat, çalışma modu, sıcaklık, bitirme kriteri ve içeriği, anlık alınacak sonuç zamanı, gerçek çalışma sıcaklığı, %M, %D, %R ve g vb. değerler görülebilir.
25. Flash bellek ile yapılan çalışmaların grafikleri alınıp, pc de takibi yapılabilir.

Teknik Özellikler:

26. Kapasite: 50-100 g olmalıdır.
27. Hassasiyet: En az 0,1 mg olmalıdır.
28. Sıcaklık: En az 150 °C olmalıdır.
29. Isıtma sistemi: IR Emitter olmalıdır.

	<p>30. Isıtma cihazı gücü: En az 350 W olmalıdır.</p> <p>31. Kalibrasyon: Harici kalibrasyon olmalıdır.</p> <p>32. Kefe ebadı: <math>\varnothing</math> 70-120 olmalıdır.</p> <p>33. Maksimum numune yüksekliği: <math>h = 20</math> mm olmalıdır.</p> <p>34. Bağlantılar: USB ve RS 232 olmalıdır.</p> <p>35. Nem içeriği tekrarlanabilirliği: <math>\pm 0,01-0,05</math> % (sample ~ 10g) olmalıdır.</p> <p>36. Nem okuma doğruluğu: En az 0,001 % olmalıdır.</p>	
6.4	<p style="text-align: center;"><b>Numune Bölücü Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz analizi yapılacak ürünün homojen bir şekilde iki eşit parçaya bölünmesini sağlamalıdır.</li><li>2. Analizi yapılacak numune cihazın üst kısmındaki hazneye konulmalı ve altında bulunan kapak açılarak iç kısma boşaltılabilmelidir.</li><li>3. Burada bulunan 35-45 adet ayrı bölümden geçerek numune iyice karışmalı ve iki kısma ayrılmalıdır.</li><li>4. İkiye bölünen numuneler ayrı toplama kaplarında toplanmalıdır.</li><li>5. Bu numunelerden yapılan paralel (çifte) analizlerde birbirine çok yakın sonuçlar alınması sağlanmış olmalıdır.</li><li>6. Cihazın tüm parçaları bakır ve pirinç malzemelerden imal edilmiş olmalıdır.</li><li>7. Kullanım kolaylığı olmalı ve ergonomik olmalıdır.</li><li>8. Kullanım hataları hariç 2 yıl garantili olmalıdır.</li><li>9. 10 yıl yedek parça garantisi olmalıdır.</li></ol>	1
6.5	<p style="text-align: center;"><b>Etüv Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz; günlük rutin ısıtma kurutma işlemleri ve kuru hava ile sterilizasyon yapmaya uygun olmalıdır.</li><li>2. Cihaz masa üstü veya tezgah üstünde ya da yerde kullanılabilir tipte olmalıdır.</li><li>3. Cihaz doğal ısı yayımı teknolojisi ile çalışma ve toz halde ya da folyo gibi hassas numuneleri cihaz içerisindeki havanın düşük hızlı döngüsüyle en üst seviyede koruyabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.</li><li>4. Cihaz rutin çalışmalar için kolaylıkla kalibrasyon yapılabilir olmalıdır.</li><li>5. Cihaz isteğe bağlı olarak Fahrenheit sıcaklık ölçüsünü kullanarak da çalışabilmelidir.</li><li>6. Cihazın ısı sahası en az <math>+50</math> °C ile <math>250</math> °C arasında çalışmalı ve ayarlanabilmelidir.</li><li>7. Cihazın iç hacmi en az 50 litre olmalıdır.</li></ol>	1

	<p>8. Cihazın içi pas ve korozyon oluşumuna engel olan çelikten imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>9. Cihazda yer alan köşeler rahat ve etkili bir şekilde temizlik yapılmasına elverişli, kontaminasyonun önlenmesine yönelik olarak yuvarlatılmış olmalıdır.</p> <p>10. Cihazda en az 2 adet raf mevcut olmalı ve istenildiğinde artırılabilir. Taşıma kapasiteleri en az 20kg olmalıdır.</p> <p>11. Cihaz 220/230 Volt 50Hz şehir şebeke cırcerayı ile çalışacaktır.</p> <p>12. Cihazın garanti süresi en az 1 yıl olmalı ve teknik servis imkanı sunulmalıdır.</p>	
6.6	<p style="text-align: center;"><b>Öğütücü Değirmen Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Max. Besleme boyutu: 30 – 40 mm olmalıdır.</p> <p>2. Min. Besleme boyutu: 300-400 mikron olmalıdır.</p> <p>3. Hacim: 1300 – 1600 mL olmalıdır.</p> <p>4. Hız aralığı: en az 2000-10000 rpm olmalıdır.</p> <p>5. Bıçak çapı: En az 125 mm olmalıdır.</p> <p>6. Ekran: En az LCD olmalıdır.</p> <p>7. Öğütme süresi: En fazla 30 saniye olmalıdır.</p> <p>8. Yükseklik ayarı yapılabilir.</p> <p>9. Veriler USB ile bilgisayara aktarılabilir.</p> <p>10. En az plastik kavanoz, plastik kapağı ve paslanmaz çelik bıçak dahil olmalıdır.</p> <p>11. Motor gücü: En az 1200 watt olmalıdır.</p> <p>12. Cihaz düz ve ters yönde çalışabilir.</p> <p>13. 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır.</p> <p>14. 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.</p>	1
6.7	<p style="text-align: center;"><b>Diğer Ürünler Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Desikatör</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 300 mm</li><li>- Cam</li><li>- Porselen diskli</li><li>- 1 adet</li></ul> <p>2. Kroze Maşası</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 300 mm</li></ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kromaj kaplı çelik</li> <li>- 1 adet</li> </ul> <p><b>3. Silikajel Turuncu (İndikatörlü) Extra püre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 kg SQR (HDPE)</li> </ul> <p><b>4. Dijital Termohigrometre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Masa üstü ya da duvara monte kullanabilme imkanı</li> <li>- LCD ekran</li> <li>- °C olarak sıcaklık gösterimi</li> <li>- Ölçüm Aralığı yaklaşık -10... +60 °C / 1... 99 % RH</li> <li>- 3 adet</li> </ul>	
6.8	<p style="text-align: center;"><b>Blender Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hacim: En az 1 lt olmalıdır.</li> <li>2. Cihaz en az iki kademeli hızdan oluşmalıdır.</li> <li>3. Cihazın hızı en az 15.000 rpm. olmalıdır.</li> <li>4. Çelik kavanoz ve çelik kapağı olmalıdır.</li> <li>5. 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır.</li> <li>6. 10 yıl süre ile servis ve yedek parça garantisine sahip olmalıdır.</li> </ol>	<b>1</b>
6.9	<p style="text-align: center;"><b>Saf Su Cihazı Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cihazdan direkt çeşme suyu bağlantısıyla ultra saf su elde edilebilmelidir. Üretilen su likit kromatografide tampon çözeltileri hazırlamada, HPLC’de izokritik ve gradient çözelti hazırlamada, ayrıca yine kromatografi cihazları için mobil faz hazırlamada, numune seyreltmede, tampon ve hücre kültürü ortamı hazırlamada, titratörlerde, spektrofotometrelerde, moleküler biyoloji uygulamalarında ve elektroforez sistemlerinde kimyasal çözeltilerin hazırlanmasında kullanıma uygun olmalıdır.</li> <li>2. Cihazdan alınan suyun resistivitesi 25 C’de 18-18,5 MegaΩ.cm olmalıdır.</li> <li>3. Cihazın çalışabildiği besleme suyu giriş basınç aralığı en az 0,5–6 bar olmalıdır.</li> <li>4. Cihazın saf su üretim kapasitesi saatte en az 4 litre olmalıdır.</li> <li>5. Besleme suyu öncelikle ön arıtma, reverse osmos basamaklarından geçmelidir. Bu şekilde üretilen Tip III kalitedeki su cihazın harici en az 30 litrelik tankında depolanmalıdır. İstenirse bu su genel yıkama amaçları için tanktan alınabilmelidir.</li> <li>6. Cihazda bulunan harici tank sayesinde sistemden hem saf su hemde ultra saf su alınabilmelidir.</li> <li>7. Tank üzerinde üretilen suyu bakteri ve partiküllerden korumak amacıyla bir hava</li> </ol>	<b>1</b>



filtresi bulunmalıdır. Sistem ile bir adet tank filtresi ve bir adet sanitizasyon kiti birlikte verilmelidir.

8. Tanktan çıkan su cihaz içerisinde UV lambadan geçmelidir. Bu sayede su içindeki bakteri ve toplam organik madde seviyesi düşürülmelidir.
9. Cihazdaki UV lambanın orjinal ömrü iki yıl olmalıdır ya da sistem ile birlikte iki yıllık UV lamba verilmelidir.
10. UV lambadan geçen su saflaştırma kartuşunun ikinci kısmına girmeli ve burada karışık yataklı iyon değiştirme ve son olarak eser seviyede iyon ve organiklerin uzaklaştırdığı reçinelerden geçmelidir.
11. UV lamba dışındaki tüm bu saflaştırma işlemleri ikili kompakt yapıdaki bir saflaştırma kartuşu ile yapılmalıdır. Bu kartuşun çıkartılıp takılması son derece kolay olmalıdır ve bir alete ihtiyaç duyulmamalıdır.
12. Cihazdan alınan ultra saf suyun akış hızı dakikada en az 0,5 litre olmalıdır.
13. Cihazdan alınan suda TOC miktarı 5 ppb'den düşük olmalıdır.
14. Saflaştırma kartuşunda bulunan reverse osmos membran sudaki iyonları en az %94 ve çözünmüş organik maddeleri, bakterileri ve partikülleri %99 'una kadar uzaklaştırabilmelidir.
15. Cihazda son filtrasyon amacıyla 0,22 µm gözenek çapında polimerik yapıda bir filtre ya da ultra filtrasyon membranı kullanılabilir. Son filtrasyon için 0,22 µm gözenek çapında filtre kullanıldığında üretilen sudaki partikül seviyesi <1 partikül/ml ve bakteri seviyesi <0.1 cfu/ml olmalı, bir ultrafiltrasyon membranı kullanıldığında üretilen sudaki endotoksin seviyesi <0.001 Eu/ml, Dnase seviyesi <4 pg/µl, RNase seviyesi <0.01 ng/ml ve bakteri seviyesi <0.1 cfu/ml olmalıdır. Cihaz ile birlikte 1 adet 0.22 µm gözenek çapında son filtre verilmelidir.
16. Cihaz üzerinde reverse osmos membranının efektifliğini artırmak üzere bir pompa bulunmalıdır.
17. Cihaz üzerinde dijital gösterge olmalı ve bu göstergeden üretilen suyun kalitesi ve sıcaklığı, tank doluluk oranı, kartuş değiştirme uyarısı ve cihaz fonksiyonları takip edilebilmelidir.
18. Cihazda üretilen ultra saf suyun direnci 25 °C düzeltilmiş olarak gözlemlenebilmeli ayrıca ekrandan 25C sıcaklığa göre düzeltilmemiş su direnci ve gerçek sıcaklık değeride isteğe bağlı görüntülenebilmelidir.
19. Cihazda ters osmozdan çıkan saf suyun ve üretilen ultra saf suyun direncini ölçmek için direnç ölçüm hücresi bulunmalıdır.
20. Cihaz hiçbir bakıma ihtiyaç göstermemelidir. Saflaştırma kartuşu değişimi dışında herhangi bir bakıma gerek olmamalıdır.
21. Cihazdan 0.25-9.75 L hacimlerde en az 0.25 L lik arttırmalar ile ultra saf su almak mümkün olmalıdır.
22. Cihaz ile birlikte bir adet gözenek boyutları 5 mikron olan 5" harici ön filtre ve

	<p>tutucusu birlikte verilmelidir.</p> <p>23. Cihaz 220V, 50Hz. şehir cereyanında çalışmalıdır.</p> <p><b><u>Su Tankı Teknik Özellikleri:</u></b></p> <p>24. Tank üretilen Tip III kalitedeki saf suyun saklanması amacıyla kullanılmalıdır.</p> <p>25. Tank en az 30 L kapasitede olmalıdır.</p> <p>26. Polyetilenden üretilmiş olmalıdır.</p> <p>27. Su tankı otomatik seviye kontrol ünitesi içermeli, tank su seviyesi düştüğünde, sistem otomatik olarak çalışma konumuna geçerek, su üretmeye başlamalıdır. Tanktaki doluluk seviyesi sürekli olarak izlenebilmelidir.</p> <p>28. Tankta su tahliyesi yapacak çıkış olmalıdır. Su tahliyesini sağlayan boru ve bağlantı parçaları polyetilen malzemeden olmalıdır.</p> <p>29. Ultra saf su sisteminde teklif edilen tank ile saf suyu dışarıdan gelebilecek partikül ve bakterilerden korumak için, 0.22 mikron membran filtreden oluşan, bir adet tankın hava filtresi verilmelidir.</p> <p>30. Tank iç yüzeyi, film tabakası oluşturmayı önlemek amacı ile, düz ve pürüzsüz bir yapıda dizayn edilmelidir.</p> <p>31. Gerektiğinde bir pompa sayesinde suyu diğer kullanım noktalarına da iletebilmelidir. Pompanın suyu kirletmemesi için doğrudan hatta girmemesi gerekmektedir.</p>	
6.10	<p style="text-align: center;"><b>Ultrasonik Su Banyosu Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Cihaz, ultrasonik dalgalarla, farklı ebatlardaki Laboratuvar malzemelerinin temizleme işlemini yapmaya uygun olmalıdır.</p> <p>2. Banyo iç hacmi en az 15 litre olmalıdır.</p> <p>3. Cihaz dijital ekranlı olmalıdır.</p> <p>4. Zaman ayarı en az 1-60 dk. aralığında ayarlanabilmelidir.</p> <p>5. Cihazın ısıtma fonksiyonu bulunmalıdır. Isıtma kapasitesi en az 390 W olmalıdır.</p> <p>6. Banyonun iç ve dış kısmı, tamamen paslanmaz çelikten olmalıdır.</p> <p>7. Cihaz paslanmaz çelik kapağı ve cihaz haznesine uygun ebatta çelik sepeti ile teslim edilmelidir.</p> <p>8. Cihazda haznenin tahliyesi için musluk bulunmalıdır.</p> <p>9. Cihaz, 220V ve 50Hz şehir geriliminde çalışabilir nitelikte olmalıdır.</p> <p>10. Ultrasonik çıkış gücü en az 350 W olmalıdır.</p> <p>11. Cihazın çalışma frekansı en az 35 kHz olmalıdır.</p> <p>12. Ultrasonik banyonun kullanımı ve bakımı ile ilgili dokümanlar cihazla beraber</p>	1

	<p>teslim edilmelidir.</p> <p>13. 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır.</p> <p>14. 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.</p>	
6.11	<p style="text-align: center;"><b>Hassas Terazı (420 g) Teknik Şartnamesi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır,</li><li>2. Cihaz ekranı LCD olmalıdır,</li><li>3. Doğruluk ve denge için monolithic sistemli olmalıdır,</li><li>4. En az Türkçe ve İngilizce dil destekleri olmalıdır,</li><li>5. PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir,</li><li>6. Tarih – saat özelliği olmalıdır.</li><li>7. Cihazın denge için üzerinde su terazisi olmalıdır.</li><li>8. Ürün CE belgeli olmalıdır,</li><li>9. Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini, tepe tutma, Newton ölçümü, değiştirilebilir birimler ve alibi hafıza fonksiyonları olmalıdır</li><li>10. Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.</li><li>11. Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.</li><li>12. [g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</li><li>13. Kullanıcı ya özel tanımlanabilen ayrı tartım raporu özelliği olmalıdır.</li><li>14. Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,</li><li>15. PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</li><li>16. Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,</li><li>17. Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan maksimum – minimum – ortalama - standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.</li><li>18. Flash bellek ile alınan tartım dataları excel formatı olarak PC ye aktarılabilmelidir.</li><li>19. Bargraph özelliği olmalıdır.</li><li>20. Yetki seviyeleri olmalıdır,</li><li>21. Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında uyarı vermelidir.</li></ol>	1

	<p>22. Teraziiye, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmelidir,</p> <p>23. Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı özellikte olmalıdır.</p> <p><u>Teknik Özellikler:</u></p> <p>24. Kapasite: 400-750 g</p> <p>25. Hassasiyet: 1 mg</p> <p>26. Stabilizasyon süresi: en fazla 3 s</p> <p>27. Kalibrasyon: Otomatik dahili kalibrasyon</p> <p>28. Minimum tartım ağırlığı: en fazla 100 mg</p> <p>29. Kefe ebadı: en az 90 x 90 mm</p> <p>30. Gösterge: en az LCD (backlit)</p> <p>31. Bağlantılar: Standart RS 232, USB</p> <p>32. Rüzgarlık olmalıdır.</p>	
6.12	<p style="text-align: center;"><b>Kaba Terazi (30 kg) Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. İndikatör ile platform en az 1 metre kablo bağlantılı ve ayrılabilir yapıda olmalıdır.</p> <p>2. Ürün CE belgeli olmalıdır.</p> <p>3. En az 5 dara hafızası olmalıdır,</p> <p>4. Ücretsiz PC yazılımı olmalıdır.</p> <p>5. Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır.</p> <p>6. Printer bağlantısı yapılabilmelidir.</p> <p>7. g,kg,lb,ct,n vb. birimlerde tartım yapabilmelidir,</p> <p>8. PC yazılımı ile grafik ve istatistik raporlama alınabilmelidir.</p> <p>9. Cihazın denge için, üzerinde su terazisi olmalıdır.</p> <p>10. Tartım, Parça sayma, Kontrol tartımı, Yüzde ayarı, Canlı hayvan tartımı, Toplam alma, Newton ölçümü ve tepe tutma vb. modları olmalıdır.</p> <p>11. IP 43 koruma sınıfında olmalıdır.</p> <p>12. Bataryalı çalışabilmelidir.</p> <p><u>Teknik özellikler:</u></p> <p>13. Kapasite: 25-35 kg</p>	1

	<p>14. Hassasiyet: 0,5 g</p> <p>15. Stabilizasyon süresi: en fazla 5 s</p> <p>16. Kalibrasyon: Harici</p> <p>17. Kefe ebadı: en az 200 x 200 mm</p> <p>18. Gösterge: en az LCD (backlit)</p> <p>19. Bağlantılar: RS 232</p> <p>20. IP Koruma Sınıfı: IP43</p>	
6.13	<p style="text-align: center;"><b>Şişe Çalkalayıcı Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Cihazın çalkalama hareketi orbital olmalıdır</p> <p>2. Cihaz programlanabilir dijital kontrol ünitesine sahip olmalıdır.</p> <p>3. Cihaz LCD göstergeli olmalıdır. Göstergeden zamanlayıcı ve rpm izlenebilmelidir. Kontrol butonu olmalıdır.</p> <p>4. Cihazın çalkalama hızı 20~300 rpm arasında ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>5. Cihazın maksimum yükleme kapasitesi en az 4 kg olmalıdır.</p> <p>6. Cihazın çalkalama platform genişliği 250 mm olmalıdır.</p> <p>7. Cihazda program, rpm ve zamanlayıcı için hafıza fonksiyonu bulunmalıdır.</p> <p>8. Cihaz hata durumunda ve ayarlanan zaman değeri sona ulaştığında alarmla kullanıcıyı uyarmalıdır.</p> <p>9. Cihaz çalışmaya yumuşak başlamalı ve kararlı çalışma sağlanması için çalkalama hızı değiştirilebilmelidir.</p> <p>10. Cihazla birlikte 100 ml.lik erlenler için 10 adet erlen tutucu ataçman verilmelidir.</p> <p>11. Cihaz AC 220 VAC 50 Hz şehir şebeke voltajı ile çalışabilmelidir.</p> <p>12. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantilidir.</p>	1
6.14	<p style="text-align: center;"><b>Çeker Ocak Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. En az 1 mm galvaniz paslanmaz çelikten üretilmelidir.</p> <p>2. En az 800 m<sup>3</sup>/saat hava emiş gücü</p> <p>3. Flexi boru ile hava çıkışı.</p> <p>4. 220 V/50 Hz şebeke elektriği ile beslemelidir.</p>	1
6.15	<p style="text-align: center;"><b>Buzdolabı (Kimyasal Dolabı) Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Enerji Verimliliği Sınıfı: A++</p>	1

	<p>2. Yıllık Enerji Tüketimi [kWh/yıl]: 270-295</p> <p>3. Soğutucu Bölme Net Hacim (litre): 310-320</p> <p>4. Soğutma Bölmesi Net Hacim (litre): 10-20</p> <p>5. Dondurucu Bölme Net Hacim (litre): 90-100</p> <p>6. No-Frost Soğutma Bölmesi: Var</p> <p>7. No-Frost Dondurucu Bölme: Var</p> <p>8. Sıcaklık Yükselme Süresi: en fazla 16 saat</p>	
6.16	<p style="text-align: center;"><b>Diğer Ürünler Teknik Şartnamesi</b></p> <p>1. Otomatik pipet 100micro litre,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Otoklavlanabilir</li><li>- 100 micro litre</li><li>- 1 adet</li></ul> <p>2. Otomatik pipet 0,1 mL,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Otoklavlanabilir</li><li>- 0,1 mL</li><li>- 1 adet</li></ul> <p>3. Dijital Termohigrometre,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Masa üstü ya da duvara monte kullanabilme imkanı</li><li>- LCD ekran</li><li>- °C olarak sıcaklık gösterimi</li><li>- Ölçüm Aralığı yaklaşık -10... +60 °C / 1... 99 % RH</li><li>- 2 adet</li></ul> <p>4. Şişe Fırçası Büyük Boy (K1l),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Büyük boy</li><li>- 1 adet</li></ul> <p>5. Balon joje</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plastik kapaklı</li><li>- 10 ml</li><li>- 1 adet</li></ul> <p>6. Balon joje</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plastik kapaklı</li></ul>	1

- 5 ml
- 1 adet

**7. Plastik Huni**

- 100 mm
- 1 adet

**8. Mezür**

- 10 mL, 100 mL, 250 mL
- 1 er adet

**9. Beher**

- Plastik
- 20 mL, 500 mL
- 1 er adet

**10. Vial**

- 2 mL, 10 mL
- Kapaklı
- 100er adet

**11. Filtre Kağıdı**

- No:4 (240 mm)
- 100 adet

**12. Sodyum klorür**

- For analysis
- 1 kg

**13. Methanol**

- Gradient grade for liquid chromatography
- 10 LT

**14. Potasyum Bromür**

- IR spektroskopisi için
- 100 g

**15. Hidroklorik Asit**

- Fuming %37
- Suitable for use as excipient
- 1 LT

<p><b>16. Asetonitril</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gradient grade for liquid chromatography</li><li>- 10 LT</li></ul> <p><b>17. Nitrik Asit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- %65</li><li>- 1 LT</li></ul>	
---	--

#### **6.2.1. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

Teknik şartnamede belirtilen tüm ürünler için gerekli olacak alet, aksesuar ve diğer kalemler yüklenici tarafından temin edilecektir.

Ürünlerin adrese teslimatı ve nakliye işlemleri yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **6.2.2. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Teknik şartnamede belirtilen ürünlerin eksiksiz olarak montajı yüklenici firma sorumluluğundadır.

#### **6.2.3. Gerekli Yedek Parçalar**

Ürünlerin montajı için gerekli olan tüm yedek parça, malzeme ve diğer işler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

#### **6.2.4. Kullanım Kılavuzu**

....

#### **6.2.5. Diğer Hususlar**

Teknik şartnamede belirtilen ürünün kurulumu sonrasında kullanım şekillerine dair ücretsiz eğitim verilecektir. Olası risk barındıran durumların kullanıma başlamadan önce bilgilendirilmesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.



**Söz. Ek-3: Teknik Teklif**

**TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b-1)**

**MAL ALIM İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**LOT 1: FORKLİFT (REACH TRUCK) ALIM**

**Sözleşme başlığı** : Forklift (Reach Truck) Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>Sıra No</b>	<b>Teknik Özellikler</b>	<b>Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)</b>	<b>İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon</b>	<b>Değerlendirme Komitesinin notları</b>
<b>1.1</b>	<p>Makine Tipi: Reach Truck olmalıdır.</p> <p>Taşıma Kapasitesi: 1500 - 1700 kg olmalıdır.</p> <p>Yük Merkezi: 600 mm olmalıdır.</p> <p>Transmisyon: Elektronik Kademesiz olmalıdır.</p> <p>Yürüyüş Motoru: en az 6,0 kW AC olmalıdır.</p> <p>Kaldırma Motoru: en az 13 kW AC olmalıdır.</p> <p>Asansör Tipi: Tripleks olmalıdır.</p> <p>Kaldırma Yüksekliği: en az 7000 mm olmalıdır.</p> <p>İnmiş Yükseklik: en fazla 3200 mm olmalıdır.</p> <p>Serbest Kaldırma: en az 2000 mm olmalıdır.</p> <p>Çatal: 1000 - 1250 mm olmalıdır.</p> <p>Frenler: Hidrolik/Elektronik olmalıdır.</p> <p>Lastik Tipi: Poliüretan olmalıdır.</p> <p>Yürüyüş Hızı (Yüklü/Yüksüz): 12 – 14 / 12 - 14 km/h</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalıdır.</p> <p>Tırmanma Kabiliyeti (Yüklü/Yüksüz): 10/10 % olmalıdır.</p> <p>Akü: en az 48V/400 Ah olmalıdır.</p> <p>Şarj Cihazı: en az 48V/100 A olmalıdır.</p> <p>Ek Özellikler:</p> <p>Yük Teker Freni olmalıdır.</p> <p>2.Çift Pedal Sistemi olmalıdır.</p> <p>Hassas Joystick Kontrol olmalıdır.</p> <p>Yük Teker Koruyucusu olmalıdır.</p> <p>En az 180° Limitli Direksiyon olmalıdır.</p> <p>Kullanım kılavuzu içermelidir.</p> <p>Garanti şartları ayrıca bildirilmelidir.</p>			

**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*

**TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b-2)**

**MAL ALIMINI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**LOT 2: TAŞIT KANTARI VE BASKÜL ALIMINI**

**Sözleşme başlığı** : Taşıt Kantarı Ve Baskül Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>Sıra No</b>	<b>Teknik Özellikler</b>	<b>Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)</b>	<b>İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon</b>	<b>Değerlendirme Komitesinin notları</b>
<b>2.1</b>	<p>Taşıt kantarı şunlardan oluşmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vasıta Baskülü</li><li>2. Tartı platformu</li><li>3. Trafik Sinyalizasyon Armatürü</li><li>4. Tescil ve İşletmeye Alma</li><li>5. Yük Hücreleri (Load Cell)</li><li>6. Değerlendirme Ünitesi (Tartı Terminali) ve Printer</li></ol> <p>Vasıta Baskülü</p> <p>Elektronik Baskül, minimum 60 ton kapasiteli olmalıdır.</p> <p>3x18 m ebadında çukursuz çelik platformu olmalıdır.</p> <p>En az 8 adet ve en az 20 tonluk Yük Hücresi olmalıdır.</p> <p>En az 1 adet en az 19" LCD Ekranı olmalıdır.</p> <p>Sinyalizasyon sistemi olmalıdır.</p> <p>Harici göstergesi olmalıdır.</p> <p>Yazıcısı olmalıdır.</p> <p>En az 1 adet yeterli güçte ve 10 dakika beslemeli online</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>kesintisiz güç kaynağı bulunmalıdır.</p> <p>İndikatör en az IP65 koruma sınıflı, CE ve OIML belgeli, Class III'e göre hassasiyeti 45501 veya OIML 76 olmalıdır.</p> <p>Kantar üreticisi firmanın ISO 9001 kalite güvence sistemine ve tartı aletleriyle ilgili 2009/23/ AT belgesi olmalıdır.</p> <p>Kullanılacak İndikatör min. 5000d OIML standardına uygun olmalıdır.</p> <p>PCL ile haberleşme özelliği olmalıdır.</p> <p>Kurulacak sistemden elde edilecek datalar (RS 485 veya Ethernet üzerinden) aktarılabilir olmalıdır.</p> <p>Cihaz enerji kesilmelerinde ağırlık değerini geri yükleme özelliğine ve gösterdiği tartım değeri elektro manyetik gürültüden etkilenmeyen özelliğe sahip olmalıdır.</p> <p>Tartı Platformu</p> <p>Kantarın tartı köprüsü 3x18 m ebadında tamamen boyalı çelik malzemedен ve çukursuz tip olmalıdır.</p> <p>Kantar kenarında araç lastiklerine zarar vermeyecek yükseklikte metal bariyer bulunmalıdır.</p> <p>Kantarın kaynaklı ek yerlerinde gaz altı kaynağı kullanılmalıdır.</p> <p>Platformda kullanılan tüm çelik malzeme kumlanarak</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>temizlenmelidir.</p> <p>Kantar nominal kapasitesinden %30 fazla yükte dahi çalışacak yapıda olmalıdır.</p> <p>Yan yük alıcı sisteme gerek kalmadan tartım yapabilmelidir.</p> <p>Trafik Sinyalizasyon Armatürü</p> <p>Kırmızı ve yeşil LED lambalı olmalıdır.</p> <p>Kantar yanına konacak çelik (direk) profile monte edilmelidir.</p> <p>Standart çerçeveli olmalıdır.</p> <p>Önden ve arkadan ışıkları görülebilir olmalıdır.</p> <p>Trafik sinyalizasyon armatürü ile rölesi, trafosu, gerekli diyot bağlantısı ve muhafaza kutusu olmalıdır.</p> <p>Dolu ve boş vasıtalar aynı kantarda tartılabileceğinden her bir kantarın giriş ve çıkışına en az 1'er takım sinyalizasyon konulmalıdır.</p> <p>Tescil ve İşletmeye Alma</p> <p>Sistem Çalışır hale getirildikten sonra, kabulden önce ayar ve damgalama işlemleri ile ilgili yasalar çerçevesinde yüklenici tarafından yapılacaktır.</p> <p>Kantarın ilk kontrol ve damga işlemleri 2009/23 AT direktiflerine uygun olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.</p> <p>Kantarın Avrupa Standartlarına uygun ve</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>izlenebilir olduğunu belgeleyen “Kalibrasyon Sertifikası” verilmelidir.</p> <p>Yük Hücreleri (Load Cell)</p> <p>Kantarda en az 8 adet 20 ton kapasiteli C3 sınıflı ve OIML belgeli Yük Hücresi kullanılmalıdır.</p> <p>Paslanmaz çelik IP68 koruma sınıfında DIN 40050 normlarına uygun tamamen hermetik kapalı tip olmalıdır.</p> <p>Nominal değer en az %200’ü ağırlık, yük hücrelerine uygulandığında bozulmadan çalışabilmelidir.</p> <p>Kamyonların kantara yapabilecekleri şok hareketlerini ve giriş çıkışlarda kantara gelebilecek düzensiz yükler için yük hücrelerinin altında kauçuk esaslı montaj aksesuarları kullanılmalıdır.</p> <p>Her yük hücresi için imalatçı tarafından tüm test sonuçlarındaki hata limitlerinin OIML 3000d’ye uygun olduğunu gösteren hata grafiklerini kapsayan kalibrasyon Sertifikası olmalıdır.</p> <p>Değerlendirme Ünitesi (Tartı Terminali) ve Printer</p> <p>Tartı Terminali;</p> <p>Ağırlık indikatörü, monitör ve klavyeden oluşmalıdır.</p> <p>Bilgisayar’a (PC) gerek kalmadan tek başına</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>kullanılabilmelidir.</p> <p>Tartı terminalinin 2009/23/AT direktiflerine uygunluğu Avrupa Birliğince onaylanmış, EU Type Approval belgesine sahip Notified Body Numaralı olmalıdır.</p> <p>OIML uygunluk sertifikası ve CE belgesi olmalıdır.</p> <p>Ekran en az 19” renkli ve Klavye Türkçe olmalıdır.</p> <p>Ağırlık indikatörü en az 20mm. yüksekliğinde 6 dijital rakam ve kg ibaresini taşımaktadır.</p> <p>Terminale plaka no, şoför adı, mal cinsi gibi ayrı başlıklar altında bilgiler girilebilmeli ve en az 10.000 araca ait giriş bilgisini hafızasında tutabilmelidir.</p> <p>İkinci tartımda net ağırlığı otomatik olarak hesaplayıp ve bağlı yazıcıdan girilen bilgileri kapsayan bilet bastırabilmelidir.</p> <p>Tarih, saat, bilet seri numarası bilgileri otomatik olarak verebilmelidir.</p> <p>İlk tartımı yapılan araçlar, ikinci tartım için geldiğinde çıkış yapmamış araçlar listesinden çağrılabilmesi, araç çıkışını yaptığında bu listeden silinebilmelidir.</p> <p>Sabit Daralı Araç olarak giriş yapılanlar listeden silinmemelidir. Böylece her gelişinde ilk tartımını yapmak</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>gerekmemelidir.</p> <p>Otomatik sıfırlama yapabilmelidir.</p> <p>Otomatik sallantı detektörü olmalı ve tartım kararlı bir değere ulaşınca kadar bilet basmamalıdır.</p> <p>Max. Çekerin üzerinde tartım yapmamalıdır.</p> <p>Harici gösterge çıkışı olmalıdır.</p> <p>En az -10,+40o C arasında hatasız çalışabilmelidir.</p> <p>Tartı terminali, gerektiğinde 2. bir kantarın indikatörüne bağlanabilmeli aynı klavye ve monitör kullanılarak bilgi girilebilmelidir.</p> <p>Yazıcı</p> <p>Baskı metodu en az Dot Matrix, 9 iğne olmalıdır.</p> <p>Hızı en az 300 karakter/sn olmalıdır.</p> <p>Kağıt beslemesi en az 80 kolon, itme veya çekme tipi traktör, A4 manuel veya sürekli form en az 1+3 nüsha bilet basabilmelidir.</p> <p>Seri ve paralel çalışabilmelidir.</p> <p>İlk baskı süresi en fazla 10 saniye olmalıdır.</p> <p>Kullanım kılavuzu içermelidir.</p> <p>2 yıl garanti verilmelidir.</p>			
2.2	<p>Elektronik baskülün kapasitesi en az 1500 kg olmalıdır.</p> <p>Hassasiyeti max. 500 g olmalıdır.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Kefesi 120x120 cm – 150x150 cm aralığında olmalıdır.</p> <p>Gösterge abs görüş mesafesi ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>Okunabilir arka ışıklı ve LCD ekranlı olmalıdır.</p> <p>İsteğe bağlı olarak ikinci ekran bağlanabilmelidir.</p> <p>Veri birikimi üst üste toplama toplam ağırlık belirleyebilmelidir.</p> <p>Tartım kontrol ikazlı hı/lo/ok özelliği olmalıdır.</p> <p>Basit sayma fonksiyonu ile adet sayabiliyor olmalıdır.</p> <p>Hareketli tartım fonksiyonu olmalıdır.</p> <p>Elektronik baskülün rs-232 veya rs-485 arabirimi olmalıdır.</p> <p>Çalışma sıcaklığı: en az 0 c~ 40 c. nem: % 85 ≤ olmalıdır.</p> <p>Elektronik baskülün şarj edilebilir dahili en az 80 saat akülü olmalıdır.</p> <p>Elektronik baskülün gösterge üzerinde en az 4 adet fonksiyonel tuşları olmalıdır.</p> <p>Elektronik baskülün korozyona mukavim manyetik olmayan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>Elektronik baskül CE belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>Kullanım kılavuzu içermelidir.</p> <p>2 yıl garanti verilmelidir.</p>			

**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 yapılabilmelidir.

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*

**TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b-3)**

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**LOT 3: ÇUVALLAMA SİSTEMİ ALIMI**

**Sözleşme başlığı** : Çuvallama Sistemi Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
3.1	<p>TREMİ ÇUKURU</p> <p>Ürün kabul bölümünde 2x2 metre ebatlarına beton çukur bırakılmıştır.</p> <p>Beton çukur içine ürün kalmadan kendiliğinden elevatöre akacak eğimli olarak en az 4 mm. çelikten imal edilmiş tremi yapılmalıdır.</p> <p>Çukur üzeri açılıp kapanabilir şekilde ızgaralı olmalıdır.</p> <p>ELEVATÖR (2 adet)</p> <p>Sistemde aşağıdaki özelliklerde tremi çukuru içinde ve bekletme silolarını beslemek üzere iki adet elevatör olmalıdır.</p> <p>Kapasitesi Antepfıstığı için en az 25 ton/saat olmalıdır.</p> <p>Tremiye dökülen ürünü eleme sistemine taşıyacak şekilde, tremi çukuru içindeki döküş noktası ayarlanabilir şekilde olmalıdır.</p> <p>Self Clean sistemli olmalıdır.</p> <p>Plastik kovalı olmalıdır.</p> <p>Bant en az 4 kat ve en az 6 mm siyah</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>kauçuktan yapılmış olmalıdır.</p> <p>Bant gerdirme ve gözetleme sistemli olmalıdır.</p> <p>Tüm gövde ve kaideler komple cıvatalı olmalıdır.</p> <p>Elevatör gövdesi en az 2 mm saçtan imal edilmiş olmalıdır.</p> <p><b>ELEME SİSTEMİ ve ELEK DEĞİŞİM SEHPASI</b></p> <p>Eleme kapasitesi Antepfıstığı için en az 10 ton/saat olmalıdır.</p> <p>1 adet eksantrikli olmalıdır.</p> <p>Elek sayısı en az 24 adet olacaktır.</p> <p>Standart elek değişim sehпасı olmalıdır.</p> <p>Hava emiş aspiratörü hız kontrollü olmalıdır.</p> <p>Fan, eksantrik ve dağıtıcı motorları hız kontrollü olmalıdır.</p> <p>Bir elek üstü (kaba), bir elek altı çıkışı ve iki boy alabilme imkanı olmalıdır.</p> <p>Tremi elevatörü çalışmadan devreye girecek şekilde olmalıdır.</p> <p>Elek değişim sehпасı en az 60x60 mm profilden imal edilmelidir.</p> <p>Sehpa minimum 1.600 x 1.200 mm ölçülerinde olmalıdır.</p> <p>Merdiven ve korkuluk olmalıdır. Baklavalı saç ile kaplanmalıdır.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>ÇATAL KLEPE (2 adet)</p> <p>18x18 cm. – 22x22 cm. aralığında giriş ve çıkışlı olmalıdır.</p> <p>Elektrikli olarak uzaktan kumanda edilebilmelidir.</p> <p>İki adet siloyu besleyebilmelidir.</p> <p>Klepe saç kalınlıkları en az 2 mm olmalıdır.</p> <p>Klepeler içten aşınmalara karşı dayanıklı malzeme ile imal edilmelidir.</p> <p>Klepe aynı anda iki bunkerini beslemeyecek şekilde imal edilmelidir.</p> <p>İki adet besleme bunkerlerinin altına da aynı özelliklerde ters çatal klepe yerleştirilmeli ve çuvallama sistemini beslemelidir.</p> <p><b>OTOMATİK NUMUNE ALMA</b></p> <p>Eleme ve temizleme işlemine tabi tutulan Antepfıstığı bekleme silosuna dolarken, kendiliğinden akan üründen akış süresince el değmeden numune alarak, zemindeki numune kabına aktaracak şekilde numune alma sistemi tasarlanmalıdır. (Alternatif çözüm yöntemleri sunulabilecektir.)</p> <p><b>BEKLETME SİLOSU (2 ADET)</b></p> <p>Antepfıstığı için hektolitre ağırlığı 40</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>alınarak 10 ton kapasiteli (25 m3) iki adet bekletme silosu yapılmalıdır.</p> <p>Bekletme siloları üzerinde ve altında elektrikli ve uzaktan kumandalı çatal klepe bulunmalıdır.</p> <p>Silo üzerine korkuluklu merdivenle ulaşılabilir şekilde olmalı, merdiven üzerinde en az 1x1 metre ebatlarında çalışma platformu olmalıdır.</p> <p>Silo altında ve üzerinde gözetleme camı olmalıdır.</p> <p>Silolar altında elektrikli ve uzaktan kumandalı klepeler bulunmalıdır.</p> <p>Silolar en az 450 gr/m2 galvaniz saçtan veya en az 2 mm kalınlıkta saçtan imal edilmiş ve Epoksi boya ile boyanmış olmalıdır.</p> <p>Ayak malzemeleri NPU demirden ve çapraz destek bağlantılı olmalıdır.</p> <p><b>TEK KEFE KANTAR BESLEME BUNKERİ</b></p> <p>Kefe en az 190 x190 cm ölçülerinde olmalıdır.</p> <p>Tüm gövde komple cıvatalı olmalıdır.</p> <p>Gövde malzemesi 2 mm DKP saçtan imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>Gözetleme camı olmalıdır.</p> <p>Ayak malzemeleri profil demirden olmalıdır.</p> <p>Epoksi astar, akrilik</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>fırın boya ile boyanmalıdır.</p> <p>Bunker üzerinde iki adet kapasitif sayaç bulunmalıdır.</p> <p>Siloların dolmasını müteakip sinyal verebilmelidir.</p> <p>Boşalmasını müteakip çuvallama sistemini durdurmalıdır.</p> <p><b>TEK KEFE ELEKTRONİK KANTAR</b></p> <p>Kapasitesi antepfıstığı için minimum en az 20 ton/saat olmalıdır. (En az 500 çuval/saat olmalıdır.)</p> <p>İndikatörlü olmalıdır.</p> <p>En az 3 adet loadcelli olmalıdır.</p> <p>Hata yüzdesi 50 kg.da +- 50 gr olmalıdır.</p> <p>Çuval darası girilebilmelidir.</p> <p>Pinomatik otomatik çuval tutucu sistemi olmalıdır.</p> <p>Çoklu set değeri kullanıcı tarafından 5–50 kg. olarak programlanabilir olmalıdır.</p> <p>Ağırlık değeri üzerindeki ekrandan görülebilmelidir.</p> <p><b>ÇUVAL TAŞIMA BANDI</b></p> <p>Elektronik kantar altı taşıma amaçlı olarak kullanılmalıdır.</p> <p>Boyu minimum 2,5 metre olmalıdır.</p> <p>Kayış genişliği minimum 40 cm.</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalıdır.</p> <p>Şasesi en az saçtan imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>Kenarları panjurlu olmalıdır.</p> <p>Çuval devirme kollu olmalıdır.</p> <p>OTOMATİK SUTUNLU DİKİŞ MAKİNESİ</p> <p>En az 2 adet sensörlü olmalıdır.</p> <p>Kumanda paneli olmalıdır.</p> <p>İndirme ve kaldırması otomatik olmalıdır.</p> <p>Çuvalı gördüğü zaman otomatik devreye girmelidir.</p> <p>Dikiş tamamlandığında otomatik olarak ipi kesmelidir.</p> <p>KUMANDA VE KUMANDA PANOSU</p> <p>Tüm makineler bir kumanda panosundan kontrol edilmelidir.</p> <p>Tüm motorlar için termik ve motor koruma şalteri kullanılmalıdır.</p> <p>Sistem otomatik ve manuel olarak çalışabilmelidir.</p> <p>Acil stop butonu olmalıdır.</p> <p>2 yıl garanti verilmelidir.</p>			

**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 yapılabilmelidir.

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***

**TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b-4)**

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**LOT 4: HPLC CİHAZI ALIMI**

**Sözleşme başlığı** : HPLC Cihazı Alımı  
**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002  
**İsteklinin adı** : .....

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
4.1	<p>1. GENEL ŞARTLAR:</p> <p>Cihaz normal laboratuvar koşullarında 220V, 50Hz şebeke ceryanı ile çalışmalı ve □ % 10'luk değişimlerden etkilenmemelidir.</p> <p>Cihaz, yedek parça ve aksesuarları ile diğer özellikleri açısından bir bütün olarak üretilmiş yeni model olmalıdır.</p> <p>2. ÖZELLİKLER</p> <p>Sistem tamamen modüler yapıda olmalı ve istenildiği zaman daha geniş ve değişik amaçlar için kullanılması gereken ünitelerin ilave edilmesine imkan vermelidir.</p> <p>Sistem aşağıdaki ünitelerden oluşmalıdır:</p> <p>1 adet Pompa Ünitesi</p> <p>1 adet Otomatik Enjektör /Örnekleyici</p> <p>1 adet Fluorescence dedektör Ünitesi</p> <p>1 adet Kolon Fırını</p> <p>1 adet Kromatografik verilerin kaydı işlenmesi için orijinal Yazılım Programı ve</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Bilgisayar ile Yazıcı ünitesi</p> <p>1 adet Sistem Kontrol Ünitesi</p> <p>1 adet Degaz Ünitesi</p> <p>1 adet Rezervuar Tray</p> <p>1 adet Kobra Cell Ünitesi</p> <p>Sistemi oluşturan üniteler aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:</p> <p><b>POMPA ÜNİTESİ</b></p> <p>Pompa hem izokratik (tek çözelti ile) çalışmaya uygun olmalıdır, istenildiği takdirde gradiyent valf aksesuarı eklenmesi ile ikili, üçlü ve/veya dörtlü gradient çalışma yapabilmelidir.</p> <p>Dual pistonlu olmalı ve iki piston seri olarak çalışmalıdır.</p> <p>Sabit akış hızı ve sabit basınç modlarında çalışabilmelidir.</p> <p>Akış hızı en az 0.001 mL/dk ile 10 mL/dk arasında ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>Akış hızı doğruluğu en az % <math>\square</math>2 veya <math>\square</math> 2<math>\square</math>L olmalıdır.</p> <p>Akış kararlılığı en az %0.06 RSD veya en az 0.02 dak SD olmalıdır.</p> <p>Titreşim (Puls) basıncı en az 0.08 MPa (1.0 mL/dk ve 7 MPa'da su çalışıldığında) olmalıdır.</p> <p>Çalışma basınç aralığı 1-40 mPa arasında olmalıdır.</p> <p>Sistemi korumak amacı ile max. ve min. basınç değerleri verebilmeli ve</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>basınç değerlerinin altına düştüğünde veya üstüne çıktığında pompa otomatik olarak stop etmeli veya isteğe bağlı olarak akış hızını yarıya indirmeli ve kullanıcıyı uyarmalıdır.</p> <p>Pompa 4-35 °C arası ortam sıcaklığında çalışmaya uygun olmalıdır.</p> <p>Pompa üzerindeki LCD ekrandan pompanın seri numarası ve pompanın yazılımının (software) versiyonu okunabilmelidir.</p> <p>Pompa üzerindeki LCD ekrandan pompanın toplam çalışma zamanı okunabilmelidir.</p> <p>Pompa üzerindeki LCD ekrandan, o ana kadar her iki pistondan geçen toplam sıvı miktarı okunabilmeli ve istendiğinde (özellikle piston veya contasının değişiminden sonra) sıfırlanabilmelidir.</p> <p>Herhangi bir parça (piston, piston contası gibi) değişiminden sonra ilgili parçanın seri numarası pompa üzerindeki klavyeden girilebilmeli ve pompa bu kaydı tarihi ile beraber hafızasında saklayabilmelidir ve istendiğinde bu kayda pompa üzerinden ulaşılabilinmelidir.</p> <p>Pompa, sarf malzemelerinin (piston, piston contası gibi) değiştirilmesi gerektiği kullanıcıya bildirilmelidir.</p> <p>İsteğe bağlı olarak, pompaya bir valf ilavesi ile Sistem düşük basınçlı gradyen</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>ve/veya bir başka pompa ilavesi ile Sistem yüksek basınçlı gradyen çalışabilme özelliğine sahip olabilmelidir.</p> <p>Bakım tarihi ve yapılan bakımın türü pompa hafızasında saklanabilmelidir.</p> <p>Pompa ile ilgili en az son 10 hata mesajı pompa hafızasında zamanları ile saklanabilmelidir.</p> <p>Pompa klavyesi vasıtasıyla seçilen bir fonksiyon ile Salt Okunabilir Belleğinin (ROM) ve Okunabilir/Yazılabilir Belleğinin (RAM) kontrolünü yapabilmelidir.</p> <p>Gardyen karışımın oranı %0-100 aralığında en az %0,1 aralıklarla seçilebilmelidir.</p> <p>% 100 Asetonitril ve % 100 THF çalışmalarına uygun olmalıdır.</p> <p><b>SPEKTROFLUOROMETRİK DEDEKTÖRÜ</b></p> <p>Spektrofluorometrik dedektörün excitation ve emission bölümleri monokromatör tipi hassasiyetin max. olması için concave halographic grating olmalıdır.</p> <p>Dedektörde ışık kaynağı olarak Xenon Lamba kullanılmalıdır.</p> <p>Dedektörde dalgaboyu skalası 200-650 nm aralığında olmalıdır.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Ölçüm dalgaboyu aralığı 200-650 nm olmalıdır ve bu dalga boyu aralığı isteğe bağlı ek dedektör vasıtası ile 200-900 nm'ye genişletilebilmelidir.</p> <p>Cihazda spektral band genişliği excitation ve emission tarafları için max. 20 nm olmalıdır.</p> <p>Cihazda istenilen excitation ve emission dalga boylarında çalışabileceği gibi, ayrı zamanda excitation dalgaboyu sabit tutulup emission dalgaboyunda bütün range de tarama ve emission dalgaboyu sabit tutulup excitation dalgaboyunda tarama yapılabilmelidir ve bu tarama spektrumları dedektörün üzerindeki LCD ekranda gözlenebilmelidir.</p> <p>Dedektörde zaman programlaması yapılabilmelidir.</p> <p>Cihazda dalgaboyu tekrarlanabilirliği en az <math>\pm 0.2</math>nm olmalıdır.</p> <p>Dalgaboyu doğruluğu en az <math>\pm 2</math>nm olmalıdır.</p> <p>Cihazda sinyal/gürültü oranı (350nm excitation dalga boyunda, distile suyun raman bandında) 1200 veya daha yüksek olmalıdır.</p> <p>Cihazın akış hücresi kuartzdan yapılmış ve 12<math>\mu</math>l hacminde olmalıdır.</p> <p>Dedektörün üzerinde RS-232C recorder, data processor çıkışları bulunmalıdır.</p> <p>Dedektör üzerindeki LCD ekran vasıtası ile</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>ekranda gözlenen komutları fonksiyon tuşları üzerinden kontrol edilerek cihaz set edilebilmeli ve set edilen değerler ekranda gözlenebilmelidir. Ayrıca excitation ve emission dalgaboylarında tarama yapıldığında alınan spektrum ekrana çizilmeli ve kullanıcı herbir bileşen için max. ve min. excitation ve emission dalgaboylarını kolayca tespit edebilmelidir.</p> <p>OTOMATİK NUMUNE ÖRNEKLEYİCİ ÜNİTESİ</p> <p>Standart olarak en az 1-100 µL loop ile enjeksiyon yapılabilirdir. İstenildiği takdirde enjeksiyon hacmi loop takılarak en az 2000µL'ye çıkarılabilmelidir.</p> <p>Standart olarak en az 1.5mL x 105 numune vialı içeren numune tablası içermelidir.</p> <p>Her numuneden en az 30 enjeksiyon yapabilmelidir.</p> <p>Enjeksiyon hacmi doğruluğu en fazla % ±1 olmalıdır.</p> <p>Enjeksiyon hacmi tekrarlanabilirliği en fazla %0,3 RSD olmalıdır.</p> <p>Sistem harici loop yıkamaya ihtiyaç duymamalıdır.</p> <p>Çalışma pH değeri 1-14</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>arasında olmalıdır.</p> <p>Çalışma ortamı sıcaklığı 4-35 oC arasında olmalıdır.</p> <p>Art arda kullanılan farklı numunelerin birbirine karışma oranı en fazla %0.005 olmalıdır.</p> <p>Enjeksiyon hızı (injection cycle time) en fazla 10 saniye olmalıdır.</p> <p>İğne durulama fonksiyonu enjeksiyondan önce ve sonra birbirinden bağımsız olarak set edilebilmelidir.</p> <p>220V, 50/60Hz. çalışabilmelidir.</p> <p><b>KOLON FIRINI ÜNİTESİ</b></p> <p>Kolon fırını blok ısıtmalı tipte olmalıdır.</p> <p>Fırının çalışma sıcaklığı aralığı ortam sıcaklığının 10oC altından başlayıp 60□C'nin üstüne kadar çıkabilmelidir.</p> <p>Cihazda sıcaklık doğruluğu veya kesinliği □ 0.5oC veya daha iyi olmalıdır.</p> <p>En az iki adet 250 mm (min.) kolon takılabilecek özelliğe sahip olmalıdır.</p> <p>Cihazda koruyucu sistemler olarak ayarlanabilir sıcaklık emniyet kesicisi, sıcaklık sigorta ünitesi ve mobil faz kaçak dedektörü bulunmalıdır. Herhangi bir kaçak durumunda</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>veya sıcaklığın aşırı yüklenmesinde bu üniteler devreyi kapatmalıdır.</p> <p>Fırın üzerinde en az 32 basamaklı ve en az 999 dak. süresince zaman programı yapılabilecek bir mikro işlemci olmalı ve zaman programlaması yapılarak fırın sıcaklığının değiştirilmesi fırının ON/OFF durumuna getirilmesi gibi değerler düzenlenebilmelidir.</p> <p><b>DEGASSING ÜNİTESİ</b></p> <p>Çalışma sıcaklığı en az 4–35 0C arasında bir değere sahip olmalıdır.</p> <p>Aynı anda en az 5 adet taşıyıcı fazı degaze etmelidir.</p> <p>Cihaz membran tip olmalı, içerisinde vakum pompası ihtiva etmelidir.</p> <p><b>BİLGİ İŞLEM ÜNİTESİ</b></p> <p>Kromatogramların değerlendirilmesinde tekrar hesaplama ve manuplasyon yapma imkanına sahip olmalıdır.</p> <p>Kantatif hesaplamalarda alan normalizasyon, düzeltilmiş alan normalizasyon, skala faktörlü düzeltilmiş alan normalizasyon, internal standart metodu çoklu-internal standart metodu, mutlak kalibrasyon eğrisi metodu,</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>eksponansiyel hesaplama metotları kullanılmalıdır.</p> <p>Tepelerin gruplandırılması yapılabilmelidir. 2-noktalı kalibrasyon eğrisi metodu, en küçük kareler kalibrasyon eğrisi metotları uygulanabilmelidir.</p> <p>Kalibrasyon eğrileri ard-arda analizlerin ortalaması değerlerle çizilebilmelidir.</p> <p>Piklerin tanımlanmasında kesin retention zaman, relative retention zamanı, multi-referans metotları, zaman bandı, zaman penceresi, kullanılabilir.</p> <p>Bilgisayardan, program vasıtası ile isteğe bağlı olarak 4 ayrı LC sisteminin kontrolü mümkün olmalıdır.</p> <p>Bilgisayardan, program vasıtası ile, metod validasyon ve sisteme uygunluk testi yapılabilmelidir.</p> <p>Bilgisayardan, program vasıtası ile, analiz devam ederken ilgilendiğimiz bileşime ait pik çıktığında, analiz süresini beklemeden ilgili pik hesaplanabilmeli ve print out alınabilmelidir.</p> <p>Bilgisayardan, program vasıtası ile ünitelerin durumlarını gösteren validasyon raporu düzenlenebilmelidir.</p> <p>Veri tamponlama fonksiyonu ile önemli analitik veriler beklenmedik iletişim hatalarına karşı 1 analiz</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>için en az 24 saat olmak üzere korunmalıdır.</p> <p><b>KOBRA CELL ÜNİTESİ</b></p> <p>Cihaz HPLC ile yapılan Aflatoksin analizlerinde Aflatoksin B1 ve G1'in türevlendirmesi için kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>Cihaz türevlendirme işlemini elektro kimyasal yöntem ve "ion exchange" membran prensibi ile yapmalıdır.</p> <p>Cihazın güç kaynağı adaptörü 10microAmper ila 500 microAmper arası ayarlanabilir güç üretebilmelidir.</p> <p>Cihazla birlikte 50cm 0.5mm çapında peak tubing sağlanmalıdır.</p> <p>Cihazla birlikte bir adet yedek membran sağlanmalıdır.</p> <p>En az 100 ad. PBS Tablet verilmelidir.</p> <p>6ml Kalibre edilmiş ve Sertifikalı Toplam Aflatoksin Standartı verilmelidir.</p> <p><b>SİSTEM İÇERİĞİ</b></p> <p>En az 1 adet Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Sistemi</p> <p>En az 1 adet Kobra-Cell Ünitesi</p> <p>En az 1 adet Aflatoksin Analizleri için C18 5um 250*4,6mm HPLC Kolon</p> <p>En az 1 adet 12'li</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Komple Vakum Manifold Seti</p> <p>En az 1 adet Yağsız Diyafram Vakum Pompası</p> <p>En az 100 adet 2mL Vial-Kapak-Septum Seti</p> <p>En az 100 adet PTFE Şırınga Ucu Filtre</p> <p>En az 50 adet Aflatoksin Analizi için Immunoaffinity Ekstraksiyon Kolonu</p> <p>En az 1 set Toplam Aflatoksin Standart Seti</p> <p>En az 100 adet Fosfat Tamponlu Salin Çözeltisi</p> <p>En az 1 adet Bilgisayar ve Lazer Yazıcı Seti</p> <p>Kullanım kılavuzu içermelidir.</p> <p>2 yıl Garanti verilmelidir.</p>			

**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 yapılabilmelidir.

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*

**TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b-5)**

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**LOT 5: BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ ALIMI**

**Sözleşme başlığı** : Forklift (Reach Truck) Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>Sıra No</b>	<b>Teknik Özellikler</b>	<b>Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)</b>	<b>İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon</b>	<b>Değerlendirme Komitesinin notları</b>
<b>5.1</b>	AIO (All in One) olmalıdır. İşlemci: En az Intel® Core™ İ5-8400U 1.70 GHz İşletim Sistemi: En az Windows 10 Pro Sabit Sürücü: En az SSD 256GB Geçici Bellek: En az 8 GB DDR4 2666MHz Ekran Kartı: En az Intel® UHD Graphics 630 Monitör: En az 20", 1920 x 1080, 16:9 Kart Sürücüsü: SD / MMC / MiniSD / MicroSD vb. kart okuyucu Kablosuz Bağlantı: Wifi 802.11ac + Bluetooth® 4 USB Port: en az 1 adet USB 3.X Görüntü Portu: HDMI out + HDMI in Yerel Ağ Bağlantısı: 10/100/1000 LAN Güç: en az 90W/120W 2 yıl garantili olmalıdır.			
<b>5.2</b>	Ofis Yazılımı: Office 365 Business Premium			
<b>5.3</b>	Microsoft, Mac ve mobil cihazlar için merkezi kontrol Fidye yazılımı, web koruması, e-posta koruması ve tehdit koruması Gelen ve giden e-posta			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>filtresi</p> <p>Önlemler ve korumalar: Zararlı yazılım (Malware) Fidye yazılım (Ransomware) Tehlikeli web siteleri (Dangerous websites) Yanılıcı içerik (Spam) Kimlik avı saldırıları (Phishing attacks) Veri hırsızlığı (Data theft) Virüs (Virus) Casus yazılım (Spyware) Hedefli saldırılar (Targeted attacks) Makine analizi (Machine learning) Davranış analizi - Senaryo, enjeksiyon, fidye yazılımı, bellek ve tarayıcı saldırılarına karşı (Behavioral analysis - against scripts, injection, ransomware, memory, and browser attacks) Dosya değerlendirme (File reputation) Web değerlendirme (Web reputation) URL filtreleme (URL filtering) Cihaz kontrolü (Device control) Güvenlik duvarı (Firewall) Uygulama kontrolü (Application control)</p>			
5.4	<p>IPv6 desteği olmalı ve router, FireWall, VPN (IPSec/SSL/L2TP over IPSec), UTM (Anti malware protection destekli Anti-Virus, Anti-Spam, Content Filtering 2.0, IDP, Application Patrol and SSL inspection) özelliklerini desteklemelidir.</p> <p>Cihaz üzerinde SPI (Stateful Packet Inspection) filtreleme desteği sağlanmalıdır.</p> <p>Cihazın SPI Firewall throughput değeri en az 400Mbps olmalıdır.</p> <p>Cihaz eş zamanlı en az 20 adet IPsec VPN (Virtual Private Network) desteği</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>sağlamalıdır.</p> <p>Cihazın eş zamanlı lisansla arttırılabilecek en az 15 adet SSL VPN (Virtual Private Network) desteği sağlanmalıdır.</p> <p>Cihaz en az 100 Mbps VPN throughput değerine sahip olmalıdır.</p> <p>Cihaz Dos (Denial of Service) ve DDoS (Distributed Denial of Service) tabanlı saldırılara karşı güvenlik sağlanmalıdır.</p> <p>Cihazın Gerçek zamanlı saldırı uyarısı ve kayıt desteği bulunmalıdır.</p> <p>Cihazın URL bazlı filtreleme özelliği olmalıdır.</p> <p>Cihazın Java, applet, Active X, cookie, Proxy bloke etme özelliği bulunmalıdır.</p> <p>Cihazın kategori bazında içerik filtreleme desteği olmalı ve sağlık, eğitim, email, online oyun gibi kategoriler sunabilmelidir.</p> <p>Cihaz otomatik UTMP imza güncellemesi yapabilmelidir.</p> <p>Cihazın yedek cihaz kullanarak yedekleme desteği bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz yedekli çalıştığı durumda pasif cihaz ile konfigürasyon, bağlantı, oturum ve VPN bilgilerini otomatik olarak yedekleyerek aktif cihazın arızalanması durumunda pasif cihaza hızlı olarak geçiş yapabilmelidir.</p> <p>Cihaz VPN için DES, 3DES ve AES (256 bit) şifreleme sistemleri kullanılabilir.</p> <p>Cihaz NAT/SUA (Network Address Translation/Single User Account) desteklerini sağlayabilmelidir.</p> <p>Cihaz En az 128 adet NAT kuralı yazma özelliği bulunmalıdır.</p> <p>Cihazın Firmware (yazılım) güncellemesi Web, TFTP,</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>FTP, SFTP ile yapılabilmelidir.</p> <p>Cihazın en az 5 adet 10/100/1000 MDI/MDIX Ethernet portu bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz üzerinde en az 3 adet LAN/DMZ, 1 adet WAN ve 1 adet ayarlanabilir port olmalıdır.</p> <p>Cihazın üzerinde en az 1 adet USB dongle portu bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz üzerindeki portlardan istenilen kadarı LAN, WAN ve DMZ olarak konfigüre edilebilmelidir.</p> <p>Cihazın WAN portları birbirini yedekleyebilmelidir.</p> <p>Cihazın 3G/4G ile yedekleme desteği bulunmalıdır.</p> <p>Cihazın WAN portları yük dengelemesi yapabilmelidir.</p> <p>Cihaz üzerinde konsol bağlantısı için en az 1 adet ayrı RJ45 portu bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz üzerinde en az iki adet yazılım tutulabilmelidir.</p> <p>Yazılımların birinde hata olduğundan diğerinden otomatik olarak başlayabilmelidir.</p> <p>Cihaz PPPoE desteği sağlayabilmelidir.</p> <p>Cihaz SNMP V1 ve V2, SNMP v2c (MIB-II), SBNP v3 (Simple Management Network) desteği sağlayabilmelidir.</p> <p>Cihazda üzerinde kablolu ve kablosuz bağlantı için MAC adres kısıtlaması yapılabilmelidir.</p> <p>Cihazın Radius kimlik doğrulama sistemi ile IEEE 802.1x port tabanlı yetkilendirme desteği bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz üzerinde en az 8 adet VLAN interface oluşturabilmelidir.</p> <p>Cihazın DHCP IPv4/IPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol)</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>desteği bulunmalıdır.</p> <p>Sınırsız kullanıcı lisansına sahip olmalıdır.</p> <p>Cihazın en az 50.000 eş zamanlı oturum açma kapasitesi olmalıdır.</p> <p>Transparent firewall modunu desteklemelidir.</p> <p>Cihazın VPN için SHA-2 ve MD5 kimlik denetleme desteği olmalıdır.</p> <p>Cihazın politika tabanlı trafiği yönlendirme özelliği olmalıdır.</p> <p>Cihazın önceliklendirme tabanlı trafiği ayarlama özelliği olmalıdır.</p> <p>Cihaz opsiyonel olarak istenildiği zaman merkezi bir yazılım programı ile uzaktan yönetim özelliği bulunmalıdır.</p> <p>Cihazda Aktif-pasif route devretme modu özelliği olmalıdır.</p> <p>Cihaza trafiği yönlendirmek için Static Route girilebilmelidir.</p> <p>Cihazın Firewall ve VPN özellikleri ICASA tarafından sertifikalandırılmış olmalıdır.</p> <p>Cihaz RIP I /RIP II, OSPF, GRE, BGP protokollerini desteklemelidir.</p> <p>Cihaz merkezileştirilmiş log desteğine sahip olmalıdır.</p> <p>Cihaz saldırı kayıtlarını ve sistem durum izleme kayıtlarını loglayabilmelidir.</p> <p>Cihaz üzerinde tuttuğu log ve uyarıları merkezi bir log sunucuya veya belirtilen bir e-mail adresine mail ile gönderebilmelidir. Cihaz üzerinde 4 adet syslog sunucusu ve 2 adet e-mail sunucusuna log gönderebilmelidir.</p> <p>Cihaz üzerinde Gerçek zamanlı Trafik log izleme özelliği olmalıdır.</p> <p>Cihazın SIP Passthrough desteği olmalıdır.</p> <p>Cihazın Dinamik DNS desteği olmalıdır.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Cihazın LAN portuna birden fazla IP vermek için IP Alias desteği olmalıdır.</p> <p>Cihaz 1 yıllık Anti Virüs lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</p> <p>Cihaz 1 yıllık IDP (Saldırı Tespit ve Önleme Sistemi) lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</p> <p>Cihaz 1 yıllık İçerik Filtreleme (Content Filter) lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</p> <p>Cihaz 1 yıllık Anti-Spam lisansı ile beraber dahili olarak gelmelidir.</p> <p>Cihaz 5651'e uygun log tutma ve raporlama araçları ile birlikte çalışabilmelidir.</p> <p>Cihaz T.C. Kimlik doğrulaması yapabilmek için harici Hotspot çözümüyle uyumlu çalışabilmelidir.</p>			
5.5	<p>Kasa Tipi: 2U rack-mount.</p> <p>İşlemci: En az 1 adet Intel Xeon Silver 4110 8C 2.1GHZ ve 2 adet desteklemelidir.</p> <p>İşletim Sistemi: En az Windows Server 2019 Standart 64 Bit 16 Core OEM</p> <p>Bellek: En az 64 GB 2666MHz - 16 DIMM soket. RDIMMs veya LRDIMMs desteği</p> <p>Disk: En az 3 adet 600GB 15K HDD 2.5in</p> <p>Disk Yuva Sayısı: En az 8x 2.5" SAS/SATA</p> <p>RAID: 0/1/10/5/50/6/60</p> <p>Yerel Ağ Bağlantısı: En az 2 x 1 GbE RJ-45 port (10/100/1000 desteği) - 1x RJ-45 10/100/1000 sistem yönetimi portu</p> <p>USB Port: En az USB 3 + USB 2</p> <p>Görüntü Portu: En az VGA girişi olmalıdır.</p> <p>Güç kaynağı: En az 2 x 750 W (100 - 240 V)</p> <p>Monitör: En az 20", 1920 x 1080, 16:9</p> <p>Klavye ve Fare: Multimedia</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	Türkçe Q Klavye & Optik Fare Ek Özellikler: VMware vCenter ve Microsoft System Center, XClarity Energy Manager, Capacity Planner için entegrasyon			
5.6	İşlemci: En az Dual Core 1.2Ghz Bellek: En az 1 GB DDR3 Sabit Sürücü: En az 4 x 2,5" veya 4 x 3,5" HDD, Maksimum slot başı 12TB Yerel Ağ Bağlantısı: En az 2 x 10/100/1000 RJ-45 port USB Port: En az 1 adet USB 3.X Dahili HDD formatı: EXT4 Dahili HDD: En az 4 adet 3.5" 4TB 7200rpm 256mb Sata3 Harici HDD formatı: NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, HFS+ (sadece okuma)  Ek Özellikler: JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 5+ Hot Spare Çalıştırırken değiştirilebilir HDD desteği, Windows için CIFS/SMB Linux/Unix için NFS Mac için AFP İnternet Zamanı Protokolü (NTP) FTP sunucu özelliği Şifreli NAS – NAS uzak kopyalama Şifreli NAS – Harici disk arşiv yedekleme Zamanlı görev oluşturma Web tabanlı uzaktan kontrol			
5.7	Yüksek performanslı SIP telsiz telefon sistemi Sezgisel kullanıcı arayüzü ile 2.4 "240 x 320 renkli ekran En az 8 eşzamanlı arama En az 8 DECT kablosuz telefon En az 8 VoIP hesabı Opus ses codec desteği En az 30 saate kadar konuşma süresi En az 400 saate kadar			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>bekleme süresi  Hızlı şarj: En az 2 saatlik konuşma süresi için 10 dakikalık şarj süresi  TLS ve SRTP güvenlik şifreleme  Gürültü Azaltma Sistemi  3,5 mm jak üzerinden kulaklık bağlantısı  Şarj aleti duvara monte edilebilir.  Network Protokolü: (SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)&gt; SNTP/NTP&gt; VLAN (802.1Q and 802.1P)&gt; 802.1x, LLDP, PPPoE&gt; STUN Client (NAT Traversal)&gt; UDP/TCP/TLS&gt; IP assignment: static/DHCP&gt; Support outbound proxy server backup) desteklemelidir.  Güvenlik Protokolü: (Open VPN&gt; Transport Layer Security (TLS)&gt; HTTPS (server/client), SRTP (RFC3711)&gt; Digest authentication using MD5&gt; Secure configuration file via AES encryption&gt; Support SHA256/SHA512/SHA384 &gt; Three-level configuration mode: Admin/Var/User) desteklemelidir.  Ürün baz istasyonu ile beraber temin edilmelidir.</p>			
5.8	<p>Baskı teknolojisi mürekkep sistemi olmalıdır.  Cyan, magenta, yellow, black mürekkepleri olmalı, renkli baskı yapabilmelidir.  Baskı kafası piezo teknolojisine sahip olup, ömürlü tüketim malzemelerinden olmamalıdır.  Değişken boyutlu damlacık teknolojisi ile baskı yapabilmelidir.  Baskı çözünürlüğü uygun ortam üzerinde 4.800x1.200 dpi' a kadar optimize edilebilir olmalıdır.  A4 metin taslak baskı hızı tek renkte dakikada 33 sayfa/dakika, dört renkte 20</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>sayfa/dakika 'ya kadar olmalıdır.</p> <p>Iso/iec 24734 standartlarına göre tek renk baskı hızı 15 sayfa/dakika, renkli baskı hızı 8 sayfa/dakika olmalıdır.</p> <p>Usb, wı-fi, wı-fi direct, ethernet bağlantılarına sahip olmalıdır.</p> <p>Mac os 10.10.x, mac os 10.7.x, mac os 10.8.x, mac os 10.9.x, mac os x 10.11.x, mac os x 10.12, mac os x 10.6.8, windows 10, windows 7, windows 7 x64, windows 8, windows 8 (32/64 bit), windows 8.1, windows 8.1 x64 edition, windows server 2003, windows server 2003 r2 x64, windows server 2003 x64, windows server 2008 (32/64bit), windows server 2008 r2, windows server 2012 (64bit), windows server 2012 r2, windows server 2016, windows vista, windows xp sp3, windows server 2003 r2, windows xp professional x64 edition sp2 yazılımları desteklemelidir.</p> <p>Baskı ebatları; a4, a5, a6, b5, c6 (zarf), dl (zarf), no. 10 (zarf), mektup, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, legal boyutlarda baskı yapabilmelidir.</p> <p>250 sayfa standart,30 sayfa otomatik belge besleyicisi olmalı, otomatik dubleks yapmalı ve marjsız baskı alabilmelidir.</p> <p>6.1 cm renkli lcd ekranı olmalıdır.</p> <p>1200x2400 dpı çözünürlüğünde tarama yapabilmelidir.</p> <p>Faks özelliğine sahip olmalıdır</p> <p>Fotokopi özelliğine sahip olmalıdır.</p> <p>Kartuş sistemli değil, mürekkep tank sistemli olmalı mürekkepler bittiğinde mürekkep tankı yeniden doldurulabilmelidir.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Printerin parçaları orjinal olmalı, herhangi bir yan sanayi tarafından değiştirilmiş veya dönüştürülmüş olmamalıdır. Mürekkepler siyah 127ml, renkliler 70 ml lik tüpler halinde orjinal olmalıdır. 2 yıl garantili olmalıdır. 2 yıl garantiye baskı kafası da dâhil olmalıdır.</p>			
5.9	<p>Baskı teknolojisi mürekkep sistemli olup 12.000 sayfaya kadar siyah,10.000 sayfaya kadar renkli ilk alımda baskı yapmalıdır. Cyan, magenta, yellow, black mürekkepleri olmalı, renkli baskı yapabilmelidir. Değişken boyutlu damlacık teknolojisiyle baskı yapabilmektedir. Baskı çözünürlüğü 4.800x2.400 inç olmalıdır. Taslak baskı hızı tek renkte 32 sayfa/dk, 20 sayfa/dk renkli kadar olmalıdır. Iso/iec 24734 standartlarına göre tek renk baskı hızı 18 sayfa/dk, renkli 10 sayfa/dk 'ya kadar olmalıdır. Fotokopi ve faks özelliği olmalıdır. Pc'den faks gönderilebilmelidir. A3,a3+,a4,a5,a6,10x15cm,c4(zarf),c6(zarf),dl(zarf),9x13 cm baskı ebatları olmalıdır. Yüksek hızlı usb, wi-fi ve ethernet bağlantı özelliğine sahip olmalıdır. 1.200x2.400 dpi çözünürlükte tarama yapılabilmektedir. Mac osx10.6.8, windows 10, windows 7, windows server 2003(32/64 bit), windows server 2008(32/64bit), windows server 2008 r2, windows server 2012 (64bit), windows server 2012 r2, windows xp x64 uyumlu işletim sistemlerini desteklemelidir. Kartuş sistemli değil, mürekkep tank sistemli</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalı mürekkepler bittiğinde mürekkep tankı yeniden doldurulabilmelidir. Printerın parçaları orjinal olmalı, herhangi bir yan sanayi tarafından değiştirilmiş veya dönüştürülmüş olmamalıdır. Mürekkepler black 140ml, cyan, magenta, yellow renkli mürekkepler 70 ml'lik tüpler halinde olmalıdır.</p> <p>2 yıl garantili olmalıdır.</p> <p>2 yıl garantiye baskı kafası da dâhil olmalıdır.</p>			
5.10	<p>Firewall Ürünleri ile tam uyumlu olması gerekmektedir.</p> <p>Zaman damgalı olacaktır.</p> <p>Cloud tabanlı olacaktır, web ara yüzü ile lokasyonda cihaz gereksinimi olmayacaktır.</p> <p>%100 Yerli yazılım olması gerekmektedir.</p> <p>Pdf raporlama şansı vermesi gerekmektedir.</p> <p>1 yıllık lisans ile beraber verilmelidir.</p>			
5.11	<p>Kablosuz Ağ Cihazı esnek olarak uzaktan Bulut üzerinden yönetimi desteklemelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı bulut yönetimi sistemi üzerinden yönetildiği durumda Kablosuz Ağ Cihazı sayı sınırı olmaksızın ve herhangi bir lisans alınmasına gerek olmadan ücretsiz olarak yönetilebilmelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı herhangi bir donanım alınması ve herhangi bir yönetim yazılımı kurulması gerekmeden bulut üzerinden yönetilebilmelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazının yönetildiği buluta mobil uygulama üzerinden erişim olmalıdır.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı bulut üzerinden yönetilirken harita ve kat planları üzerinde</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>konumlandırılabilir. Kablosuz Ağ Cihazı bulut üzerinden zaman planına göre ve otomatik olarak yazılımını güncelleyebilir. Kablosuz erişim cihazı bulut üzerinde yönetilirken farklı networkte yer alan RADIUS kimlik doğrulama sistemleri ile uyumlu çalışabilmeli ve aynı zamanda misafir ağ kullanıcıları için harici web sitelerine yönlendirecek kapasiteye sahip olmalıdır. Kablosuz Ağ Cihazı üzerinde iki (2) adet 10/100/1000 Mbps port bulunmalıdır. Bunlardan bir tanesi ile kablosuz kullanıcılardan aldığı veriyi ağ'a iletirken diğeri ile harici cihazların kablo ile ağ'a bağlanmasına imkan sağlamalıdır. Kablosuz Ağ Cihazının üzerinde; güç, kablosuz ağ, kablolu ağ durumlarını gösteren LED'ler bulunmalıdır. Bu LED'ler cihaz arayüzü üzerinden veya yönetim cihazları tarafından yapılandırılabilir olmalıdır. Kablosuz Ağ Cihazı IEEE 802.11 a/b/g/n/ac standartlarını desteklemeli, 2.4Ghz ve 5Ghz bandlarında yayın yapabilmelidir. Kablosuz Ağ Cihazı üzerinde ETSI standartlarında çalışacak en az 2 (iki) adet RF (radyo) kartı bulunmalı. 2.4Ghz ve 5Ghz çalışma bandlarında aynı anda yayın yapabilmelidir. 2.4 GHz bandında 20 MHz ve 40 MHz, 5GHz bandında 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz desteklemelidir. Kablosuz Ağ Cihazı 802.11at Power over</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Ethernet standardına uyumlu olarak çalışabilmelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı 2.4Ghz için 4dbi, 5Ghz için 5dbi kazanıma sahip dahili antenlere sahip olmalıdır.</p> <p>Kablosuz ağ cihazı duvar ve tavan montajlı yapıya olmalıdır. Anten yapısı montaj yapılan alana göre yönetim arayüzü veya cihaz üzerinden fiziksel olarak değiştirilebilmelidir.</p> <p>Değiştirilebilir anten montaj yapıldığı bölgelerine uygun anten kazanımı elde edebilmeli ve çevredeki sinyaller ile enterfere olması engelleyebilmelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı en az 3x3 MIMO anten yapısına sahip olmalı ve en az 3 adet Spatial-Stream desteklemelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı yönetim arayüzü üzerinden; yayın yaptığı çalışma kanallarını, bağlı kullanıcı sayısını ve CPU bilgilerini gösterebilmelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı yönetim arayüzü üzerinden bağlı kullanıcılara ait; MAC, sinyal ve veri transferleri hakkında bilgi verebilmelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı yük dengelemesi yapabilmelidir.</p> <p>Böylece; çevrede bulunan kablosuz ağ cihazları arasında kullanıcıları, kullanıcı sayısına ya da trafik durumlarına göre diğer kablosuz ağ cihazlarına yönlendirme yeteneğine veya belirlenen değerin aşılması durumunda yeni kullanıcıların ağ'a dahil edilmemesini sağlayacak yapıya sahip olmalıdır.</p> <p>Kablosuz Ağ'a bağlanacak bir istemciyi en uygun band'a ve en uygun kablosuz erişim cihazına bağlanmasını</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>sağlayabilecek yapıya sahip olmalıdır.</p> <p>Kablosuz Ağ Cihazı çalışma bandlarında dinamik kanal geçişine sahip olmalıdır. Çalıştığı kanalda çok fazla gürültü ve iletişimi bozacak sinyal olması durumunda diğer bir çalışma kanalına otomatik olarak geçebilmeli ve bu durumda kullanıcılar etkilenmemelidir.</p> <p>Kablosuz Ağ cihazı, Wi-Fi Protected Access (WPA) ve WPA2 sertifikasyon yöntemlerini destekleyecektir. WPA için TKIP (temporal key integrity protocol) ve WPA2 için AES (advanced encryption standart) şifreleme desteği bulunacaktır.</p> <p>Kablosuz Ağ cihazı; EAP için; TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA, SIM türlerini desteklemelidir.</p> <p>Kablosuz erişim cihazı; IEEE 802.1x desteğine sahip olmalıdır. RADIUS ve AAA (authentication, authorization, accounting) desteklemelidir.</p> <p>Kablosuz erişim cihazı; IPv4 ve IPv6 desteği olacak, IPv4 ve IPv6 adresine sahip kullanıcılara hizmet verebilmelidir.</p> <p>Kablosuz erişim cihazı her radyosundan 8 adet yayınlayabilmelidir. Her bir SSID farklı VLAN'lara atanabilmelidir.</p> <p>Kablosuz erişim cihazı MAC bazlı engelleme yapabilecektir. Ayrıca üzerine bağlı kullanıcıların birbirlerine erişimlerini engellemeye yönelik mekanizmaya sahip olmalıdır.</p> <p>Kablosuz erişim cihazı NTP Server üzerinden tarih ve saat bilgilerini güncelleyebilmelidir.</p> <p>Kablosuz erişim cihazı</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>günlük raporlama yeteneğine sahip olmalı. Port, Kablosuz kullanıcı, Kablosuz trafik bilgilerini gösterebilmelidir. Kablosuz erişim cihazı kablosuz trafik önceliklendirme için WMM teknolojisine sahip olmalıdır. Kablosuz erişim cihazı çevrede bulunan yayınları anlama ve algılama özelliklerine sahip olmalıdır. Kablosuz erişim cihazı en az 0°C / +50°C ortam ısı aralığında ve en az % 10 / %90 nem aralığında çalışacaktır. Kablosuz erişim cihazı iç ortamda çalışabildiği gibi ek koruyucu kılıf içine alınarak dış ortamda IPx5 derecesinde sertifikalı halde de çalışır olabilmelidir. Kablosuz erişim cihazı ek koruyucu kılıf içine alındığında direğe montaj aparatı alınarak direğe monte edilebilir olmalıdır. Kablosuz erişim cihazı ek koruyucu kılıf içine alınarak en az -20°C / +50°C ortam ısı aralığında çalışır olabilmelidir. Kablosuz erişim cihazı üzerinde birden fazla yazılım dosyası tutabilmeli ve çalışan yazılımın hataya uğraması durumunda hazırda bekleyen diğer yazılım otomatik olarak devreye girmeli ve böylece iletişimde sorun yaşanmasını engelleyebilmelidir. Cihaz duvara veya Tavan'a asılabilir yapıda olmalı ve gerekli aparatları kablosuz erişim cihazı ile teslim edilmelidir. Kablosuz erişim cihazı en az 1.000.000 (1 Milyon) saat MTBF değerine sahip olmalıdır. 1 adet dış ortama konulmak üzere ek koruyucu kılıf</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	(enclosure) içermelidir.			
5.12	<p>Kesintisiz güç kaynağı On-Line yapıda olup 4 adete kadar paralel bağlanabilmelidir.</p> <p>Kesintisiz güç kaynağının çıkış gerilim dalga şekli tam sinüs olacaktır.</p> <p>Giriş gerilimi 220 / 230 / 240VAC 1F+N+Toprak, giriş frekansı 50Hz/60Hz olacaktır.</p> <p>Güç faktörleri nominal giriş gerilimlerinde (%100 yükte) <math>\geq 0,99</math> olmalıdır.</p> <p>UPS 'in çıkışı tek faz 208* / 220 / 230 / 240 VAC olacaktır (* %90 yükte).</p> <p>Çıkış gerilim tegülasyonu tam yükte <math>\pm \%1</math> ve çıkış frekansı (Aküden çalışma durumunda) <math>\pm \% 0,05</math> olmalıdır.</p> <p>Cihazın tam yükte çıkış gerilimi toplam harmonik miktarı lineer yüklerde <math>&lt; \% 2</math>, Non lineer yüklerde <math>&lt; \% 5</math> olmalıdır.</p> <p>İnvertör PWM (Pulse Width Modulation) topolojisinde olacaktır.</p> <p>Acil durum güç kapatma (EPO) özelliği olacaktır.</p> <p>DSP kontrollü mikroişlemci teknolojisine sahip olacaktır.</p> <p>Çıkış güç faktörü en az 0,8 (30°C altında 0.9'a kadar) olmalıdır.</p> <p>UPS %100 yükte 24 saat süre ile çalışabilmelidir.</p> <p>UPS Verimi (%100 yükte): 10kVA da <math>&gt; \%92</math> olmalıdır.</p> <p>KGK arıza durumunda otomatik bypass ile kesintisiz yardımcı kaynağa ya da şebekeye geçmelidir.</p> <p>Statik transfer devresi belirtilen şartlarda şebeke veya invertör seçimini otomatik olarak yapabilmelidir. Ayrıca cihazın üzerinde acil durumlar için harici Manuel By pass anahtarı olmalıdır.</p> <p>Akü grubu tam yükte</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>10kVA da en az 5dk. besleme sağlamalıdır.</p> <p>UPS' de kullanılacak aküler tamamen kapalı, bakımsız kuru, gaz çıkartmayan, şarj edilebilen (sürekli şarj altında kalmaya elverişli) tipte ve cihaz ile aynı kabin içerisinde olmalıdır.</p> <p>Kesintisiz Güç kaynağı giriş ve çıkışı kısa devrelere karşı korunmuş olmalıdır.</p> <p>Kesintisiz Güç Kaynaklarında ön panelinde LCD Ekran bulunmalıdır.</p> <p>LCD panelden UPS durumu, giriş çıkış gerilim ve frekansı, akü gerilimi, güç, yük sıcaklığı, geçmiş kaydı ve ECO mod bilgileri izlenebilmelidir.</p> <p>Kesintisiz Güç Kaynaklarında, 10kVA da 1 m mesafeden gürültü seviyesi <math>\leq 55</math> dBA olmalıdır.</p> <p>Kesintisiz Güç Kaynaklarında çalışma sıcaklık aralığı en az 0°C – 45°C derece olmalıdır.</p> <p>Kesintisiz Güç Kaynaklarında bağıl nem oranı 0 - %95 arasında olmalıdır.</p> <p>Kesintisiz Güç Kaynaklarında USB / RS232 / SNMP / RS485 ve AS400 haberleşme kartını destekleyebilmelidir.</p>			
5.13	<p>Baskı Yöntemleri: Termal transfer ve doğrudan termal baskı</p> <p>Yapı: Metal çerçeveli olmalıdır.</p> <p>Besleme: Yandan</p> <p>Bağlantı: USB 2.0, RS-232 Seri, 10/100 Ethernet, Bluetooth 2.1,</p> <p>Ekran: en az LCD</p> <p>ENERGY STAR nitelikli</p> <p>Yazıcı özellikleri: 203 dpi, 300 dpi ve 600 dpi desteklemelidir.</p> <p>Bellek: 256 MB SDRAM bellek - 512 MB dahili</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>doğrusal Flash bellek Maksimum Baskı Genişliği 4,09 "/ 104 mm Maksimum Baskı Hızı saniyede en az 14 ips / 356 mm Medya Sensörleri: transmissive ve reflective Baskı Uzunluğu 203 dpi: 157 " / 3988 mm - 300 dpi: 73" / 1854 mm - 600 dpi: 39 " / 991 mm</p> <p>Medya Özellikleri: Maksimum Medya Rulo Boyutu: 8.0 " / 203 mm O.D., 3" / 76 mm I.D. çekirdek Kalınlık: 0.0023 "/0.058 mm ila 0.010" /0.25 mm Medya Türleri: Sürekli, kesilmiş, çentik, black-mark</p> <p>Ribbon Özellikleri: Standart Uzunluk: 1476 ' / 450 m Genişlik 2,00 " / 51 mm ila 4,33" / 110 mm</p> <p>Çalışma Karakteristikleri: Çevresel Çalışma Sıcaklığı: Termal transfer = 40°F - 104°F / 5°C - 40°C - Doğrudan termal = 32°F ila 104°F / 0°C ila 40°C Çalışma Nemi: % 20 -% 85 yoğuşmasız Depolama / Nakliye Sıcaklığı: -40°F ila 140°F / - 40°C ila 60°C Depolama Nemi: % 5 -% 85 yoğuşmasız Elektrikli Otomatik Algılanabilir (PFC Uyumlu) 100-240VAC, 50-60Hz, 100 Watt değerinde</p> <p>El terminali: Milimetre 75,3 x 165,8 x 26 * İnc 2,96 x 6,52 x 1,02 * Gram 322 (ile Standart BAT) * Ons 11.7 * Boyut 3.5 "*" Tip VGA TFT LCD / QVGA * Piksel 480 x 640/240 x 320 * Akıllı Pil Tipi * Hücre Lityum Polimer * Güç 3.7V 3.400mA / 5.100mA</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>CPU 1GHz * Windows Yerleşik Taşınabilir 6.5 - Windows CE 6.0 * RAM 512MB * ROM 8GB * Kart Yuvası Micro SD * Ana Bilgisayar 2.0 Yüksek Hızlı İstemci 2.0 Yüksek Hız * Sensörleri Işık Sensörü, Gyro Sensörü  -20 ila 60 °C / -4 ila 140 °F  * Çalışma * -30 ila 80 °C / -22 ila 176 °F * Bırakma Test 2,0 m / 6,6 ft. * IP Derecelendirmesi IP65  WWAN: 2G Şebekesi (GSM / GPRS / EDGE) 850/900/1800/1900 MHz * 3G Ağ (UMTS / HSPA +) 800/850 / AWS / 1900/2100 MHz  WLAN: Standart IEEE 802.11 * Bant genişliği a / b / g / n * Güvenlik WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, EAP-HIZLI, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, LEAP, CCXv4  BLUETOOTH: Sınıf II: Sınıf * Sürüm 2.0 (EDR ile)  GPS: A-GPS, GLONASS  TUŞ TAKIMI: Alfa Nümerik 34 tuşu * Qwerty 53 tuşu</p>			
5.14	<p>Çuvallama alanında barkotlu yazıcının bağlanacağı kabin özellikleri:  Pc kabin (bütün kapaklar pu conta dökmeli)  Tekerlekli ve hareket edilebilir olmalıdır.</p> <p>Bilgisayar Özellikleri:  İşlemci: En az Intel Core i3-7100  İşlemci Cache 3 MB Cache  Bellek: En az 4 GB 2400 Mhz  Max. Ram Kapasitesi: 32GB  Disk: En az 500 GB 7200 rpm SATA  Bellek Yuvası: En az 2 Adet  Ekran Kartı: Intel HD Graphics Hafızası</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	Paylaşımlı (Tümleşik) Ses Kartı Tümleşik Optik Sürücü DVD/RW (Okuyucu ve Yazıcı) Ethernet (LAN) 1x 10/100/1000 Mbps LAN Portu Usb (Adet) Ön: 2 x USB 3.0 Arka: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 HDMI 1x HDMI Genişleme Yuvaları 1 x Serial (9-pin) VGA DisplayPort HDMI RJ-45 LAN Klavye- Mouse Lenovo Calliope USB Klavye&Mouse Siyah Kasa Yapısı Micro Tower Güç Kaynağı 180 W Ağırlık 5,45 Kg İşletim Sistemi Windows 10 Professional Garanti 24 Ay Garanti LED 21,5" 1920x1080 5MS Siyah Multimedia Türkçe Q klavye ve Mouse			

**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***

**TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b-6)**

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**LOT 6: LABORATUVAR CİHAZ VE EKİPMANLARI ALIMI**

**Sözleşme başlığı** : Laboratuvar Cihaz Ve Ekipmanları Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>Sıra No</b>	<b>Teknik Özellikler</b>	<b>Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)</b>	<b>İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon</b>	<b>Değerlendirme Komitesinin notları</b>
<b>6.1</b>	<p>Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır.</p> <p>Cihaz ekranı LCD olmalıdır.</p> <p>Doğruluk ve denge için monolithic sistemli olmalıdır.</p> <p>En az Türkçe ve İngilizce dil desteği olmalıdır.</p> <p>PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir.</p> <p>Tarih – saat özelliği olmalıdır.</p> <p>Opsiyon olarak sunulabilecek ek kitlerin bağlantısına uyumlu olmalıdır.</p> <p>Cihazın denge için üzerinde su terazisi olmalıdır.</p> <p>Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini, tepe tutma, Newton ölçümü, değiştirilebilir birimler ve alibi hafıza fonksiyonları olmalıdır.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.</p> <p>Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.</p> <p>[g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</p> <p>Kullanıcıya özel tanımlanabilen ayrı tartım raporları özelliği olmalıdır.</p> <p>Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,</p> <p>PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</p> <p>Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,</p> <p>Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan maksimum – minimum – ortalama – standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.</p> <p>Flash bellek ile alınan tartım dataları Excel ile açılacak formatta PC ye aktarılabilirdir.</p> <p>Bargraph özelliği olmalıdır.</p> <p>Yetki seviyeleri olmalıdır,</p> <p>Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında, ekranın üst</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>kısımında pictogram ile uyarmalıdır</p> <p>Teraziye, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmelidir,</p> <p>Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı özellikte olmalıdır.</p> <p>Teknik özellikler:</p> <p>Kapasite: 200 - 250 g</p> <p>Hassasiyet: 0,1 mg</p> <p>Tekrarlanabilirlik (Max): 0,1 mg</p> <p>Doğrusallık: <math>\pm 0,1-0,5</math> mg</p> <p>Stabilizasyon süresi: 1-3 s</p> <p>Kalibrasyon: Otomatik dahili kalibrasyon</p> <p>Minimum tartım ağırlığı: 5-15 mg</p> <p>Kefe ebadı: <math>\varnothing</math> 100-120 mm</p> <p>Gösterge: en az LCD (backlit)</p> <p>Bağlantılar: Standart RS 232, USB,</p> <p>Minimum weight (USP): 150-180 mg</p> <p>Minimum weight (U=1%,k=2) : 14-18 mg</p> <p>Rüzgarlık: Komple kapalı ve üç yönden açılabilen rüzgarlık olmalıdır</p> <p>IP koruma sınıfı: IP43</p> <p>OIML Class: I</p> <p>Güç Kaynağı DC ile sağlanmalıdır.</p> <p>Kullanım kılavuzu içerecektir.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	2 yıl garantili olmalıdır. 10 yıl parça ve yedek parça garantisi olacaktır.			
6.2	<p>Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır,</p> <p>Cihaz ekranı LCD olmalıdır,</p> <p>Doğruluk ve denge için monolithic sistemli olmalıdır,</p> <p>Tartım kefesi, tartım sistemine tek noktadan basmalı ve ağırlığı almalıdır,</p> <p>En az Türkçe ve İngilizce dil destekleri olmalıdır.</p> <p>Standart USB PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir,</p> <p>Tarih – saat özelliği olmalıdır.</p> <p>Opsiyon olarak sunulabilecek ek kitlerin bağlantısına uyumlu olmalıdır.</p> <p>Cihazın denge için arka tarafında su terazisi olmalıdır.</p> <p>Ürün, CE belgeli olmalıdır,</p> <p>Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini ve tepe tutma fonksiyonları olmalıdır</p> <p>Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.</p> <p>[g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</p> <p>Kullanıcı ya özel tanımlanabilen ayrı tartım raporları özelliği olmalıdır.</p> <p>Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,</p> <p>PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</p> <p>Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,</p> <p>Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan maksimum – minimum – ortalama – standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.</p> <p>Flash bellek ile alınan tartım dataları Excel ile açılacak formatta PC ye aktarılabilmelidir.</p> <p>Bargraph özelliği olmalıdır.</p> <p>Yetki seviyeleri olmalıdır,</p> <p>Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında, ekranın üst kısmında pictogram ile uyarmalıdır</p> <p>Teraziye, flash bellek takıldığında, data</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>aktarımı için menü gelmelidir,</p> <p>Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı bilgiler kullanılabilmelidir.</p> <p>Teknik Özellikler:</p> <p>Kapasite: 6100 g</p> <p>Hassasiyet: 0,01 g</p> <p>Tekrarlanabilirlik (Max): 0,008 g</p> <p>Doğrusallık: ± 0,01-0,05 g</p> <p>Stabilizasyon süresi: 1-3 s</p> <p>Kalibrasyon: Harici kalibrasyon</p> <p>Minimum tartım ağırlığı: 0,1-1 g</p> <p>Kefe ebadı: 170-250 mm</p> <p>Gösterge: en az LCD (backlit)</p> <p>Bağlantılar: Standart RS 232, USB</p> <p>Rüzgarlık: Yok</p> <p>IP koruma sınıfı: IP43</p> <p>Güç Kaynağı DC ile sağlanmalıdır.</p> <p>2 yıl garanti verilecektir.</p> <p>10 yıl parça ve yedek parça garantisi olacaktır.</p>			
6.3	<p>CE belgeli olmalıdır.</p> <p>Yetki seviyeleri olmalıdır. Yetkisiz operatör kısıtlanabilmelidir.</p> <p>En az Türkçe ve İngilizce dil desteği olmalıdır.</p> <p>Tarih – saat özelliği</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalıdır.</p> <p>Nem tayin cihazının menüsünde hem terazi hem de nem tayin fonksiyonu olmalıdır, istenildiğinde terazi olarak da kullanılabilir.</p> <p>İstenildiğinde, etalon kütle ile harici kalibrasyon yapılabilir.</p> <p>Tartım indikatörü, terazi kısmından ayrılabilir yapıda olmalıdır.</p> <p>Üzerinde tanımlı kurutma metodları olmalıdır.</p> <p>Üreticinin internet sitesinde hazır kurutma metodları olmalıdır.</p> <p>En az 4 ayrı kurutma profili olmalıdır (standart, rampa, adım, hızlı).</p> <p>Kurutma sonucunu <math>\Delta m</math>, %M, %D, %R olarak ekranda gösterebilir.</p> <p>En az 220° C ısıtma opsiyonu olmalıdır.</p> <p>[g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</p> <p>Klavye bağlantısı yapılabilir ve kontrol sağlanabilir.</p> <p>Printer bağlantısı yapılabilir, çıktı formatı değiştirilebilir ve istenilen sürelerde, anlık sonuçlar alınabilir.</p> <p>PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</p> <p>Tanımlanabilen</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>butonlar olmalıdır.</p> <p>Yapışkanlı etiket ve fiş etiket basabilmek için uygun yapıda olmalıdır.</p> <p>Yapılan çalışmanın grafiği anlık olarak takip edilebilmelidir.</p> <p>Yapılan çalışmalar flash bellek ile alınıp, pc de takip edilebilmelidir.</p> <p>Ürün ile ilgili istatistik yapmak amaçlı, çalışma sonuçları grafiğe yerleştirilip, takibi yapılabilirdir.</p> <p>Yarı otomatik denge sistemi olmalıdır, denge için hangi ayakların hangi yöne ayarlanması gerektiğini terminal yönlendirmelidir.</p> <p>Nem tayin cihazı dengede olmadığında uyarı vermelidir.</p> <p>Ekranda, Kullanıcı, tarih-saat, çalışma modu, sıcaklık, bitirme kriteri ve içeriği, anlık alınacak sonuç zamanı, gerçek çalışma sıcaklığı, %M, %D, %R ve g vb. değerler görülebilmelidir.</p> <p>Flash bellek ile yapılan çalışmaların grafikleri alınıp, pc de takibi yapılabilirdir.</p> <p>Teknik Özellikler:</p> <p>Kapasite: 50-100 g olmalıdır.</p> <p>Hassasiyet: En az 0,1 mg olmalıdır.</p> <p>Sıcaklık: En az 150 °C olmalıdır.</p> <p>Isıtma sistemi: IR Emmitter olmalıdır.</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>Isıtma cihazı gücü: En az 350 W olmalıdır.</p> <p>Kalibrasyon: Harici kalibrasyon olmalıdır.</p> <p>Kefe ebadı: <math>\varnothing</math> 70-120 olmalıdır.</p> <p>Maksimum numune yüksekliği: <math>h = 20</math> mm olmalıdır.</p> <p>Bağlantılar: USB ve RS 232 olmalıdır.</p> <p>Nem içeriği tekrarlanabilirliği: <math>\pm 0,01-0,05</math> % (sample <math>\sim 10</math>g) olmalıdır.</p> <p>Nem okuma doğruluğu: En az 0,001 % olmalıdır.</p>			
6.4	<p>Cihaz analizi yapılacak ürünün homojen bir şekilde iki eşit parçaya bölünmesini sağlamalıdır.</p> <p>Analizi yapılacak numune cihazın üst kısmındaki hazneye konulmalı ve altında bulunan kapak açılarak iç kısma boşaltılabilmelidir.</p> <p>Burada bulunan 35-45 adet ayrı bölümden geçerek numune iyice karışmalı ve iki kısma ayrılmalıdır.</p> <p>İkiye bölünen numuneler ayrı toplama kaplarında toplanmalıdır.</p> <p>Bu numunelerden yapılan paralel (çifte) analizlerde birbirine çok yakın sonuçlar alınması sağlanmış olmalıdır.</p> <p>Cihazın tüm parçaları bakır ve pirinç malzemelerden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>Kullanım kolaylığı</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalı ve ergonomik olmalıdır.</p> <p>Kullanım hataları hariç 2 yıl garantili olmalıdır.</p> <p>10 yıl yedek parça garantisi olmalıdır.</p>			
6.5	<p>Cihaz; günlük rutin ısıtma kurutma işlemleri ve kuru hava ile sterilizasyon yapmaya uygun olmalıdır.</p> <p>Cihaz masa üstü veya tezgah üstünde ya da yerde kullanılabilir tipte olmalıdır.</p> <p>Cihaz doğal ısı yayımı teknolojisi ile çalışma ve toz halde ya da folyo gibi hassas numuneleri cihaz içerisindeki havanın düşük hızlı döngüsüyle en üst seviyede koruyabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.</p> <p>Cihaz rutin çalışmalar için kolaylıkla kalibrasyon yapılabilir olmalıdır.</p> <p>Cihaz isteğe bağlı olarak Fahrenheit sıcaklık ölçüsünü kullanarak da çalışabilmelidir.</p> <p>Cihazın ısı sahası en az +50 °C ile 250 °C arasında çalışmalı ve ayarlanabilmelidir.</p> <p>Cihazın iç hacmi en az 50 litre olmalıdır.</p> <p>Cihazın içi pas ve korozyon oluşumuna engel olan çelikten imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>Cihazda yer alan köşeler rahat ve etkili bir şekilde temizlik yapılmasına elverişli, kontaminasyonun önlenmesine yönelik</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olarak yuvarlatılmış olmalıdır.</p> <p>Cihazda en az 2 adet raf mevcut olmalı ve istenildiğinde artırılabilir.</p> <p>Taşıma kapasiteleri en az 20kg olmalıdır.</p> <p>Cihaz 220/230 Volt 50Hz şehir şebeke cıreyanı ile çalışacaktır.</p> <p>Cihazın garanti süresi en az 1 yıl olmalı ve teknik servis imkanı sunulmalıdır.</p>			
6.6	<p>Max. Besleme boyutu: 30 – 40 mm olmalıdır.</p> <p>Min. Besleme boyutu: 300-400 mikron olmalıdır.</p> <p>Hacim: 1300 – 1600 mL olmalıdır.</p> <p>Hız aralığı: en az 2000-10000 rpm olmalıdır.</p> <p>Bıçak çapı: En az 125 mm olmalıdır.</p> <p>Ekran: En az LCD olmalıdır.</p> <p>Öğütme süresi: En fazla 30 saniye olmalıdır.</p> <p>Yükseklik ayarı yapılabilir.</p> <p>Veriler USB ile bilgisayara aktarılabilir.</p> <p>En az plastik kavanoz, plastik kapağı ve paslanmaz çelik bıçak dahil olmalıdır.</p> <p>Motor gücü: En az 1200 watt olmalıdır.</p> <p>Cihaz düz ve ters yönde çalışabilir.</p> <p>2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır.</p> <p>10 yıl yedek parça ve</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	servis garantisi olmalıdır.			
6.7	Desikatör 300 mm Cam Porselen diskli 1 adet  Kroze Maşası 300 mm Kromaj kaplı çelik 1 adet  Silikajel Turuncu (İndikatörlü) Extra püre 2 kg SQR (HDPE)  Dijital Termohigrometre Masa üstü ya da duvara monte kullanabilme imkanı LCD ekran °C olarak sıcaklık gösterimi Ölçüm Aralığı yaklaşık -10... +60 °C / 1... 99 % RH 3 adet			
6.8	Hacim: En az 1 lt olmalıdır. Cihaz en az iki kademeli hızdan oluşmalıdır. Cihazın hızı en az 15.000 rpm. olmalıdır. Çelik kavanoz ve çelik kapağı olmalıdır. 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır. 10 yıl süre ile servis ve yedek parça garantisine			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	sahip olmalıdır.			
6.9	<p>Cihazdan direkt çeşme suyu bağlantısıyla ultra saf su elde edilebilmelidir. Üretilen su likit kromatografide tampon çözeltileri hazırlamada, HPLC’de izokritik ve gradient çözelti hazırlamada, ayrıca yine kromatografi cihazları için mobil faz hazırlamada, numune seyreltmede, tampon ve hücre kültürü ortamı hazırlamada, titratörlerde, spektrofotometrelerde, moleküler biyoloji uygulamalarında ve elektroforez sistemlerinde kimyasal çözeltilerin hazırlanmasında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>Cihazdan alınan suyun resistivitesi 25 C’de 18-18,5 MegaΩ.cm olmalıdır.</p> <p>Cihazın çalışabildiği besleme suyu giriş basınç aralığı en az 0,5–6 bar olmalıdır.</p> <p>Cihazın saf su üretim kapasitesi saatte en az 4 litre olmalıdır.</p> <p>Besleme suyu öncelikle ön arıtma, reverse osmos basamaklarından geçmelidir. Bu şekilde üretilen Tip III kalitedeki su cihazın harici en az 30 litrelik tankında depolanmalıdır. İstenirse bu su genel yıkama amaçları için tanktan alınabilmelidir.</p> <p>Cihazda bulunan harici tank sayesinde sistemden hem saf su</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>hemde ultra saf su alınabilmelidir.</p> <p>Tank üzerinde üretilen suyu bakteri ve partiküllerden korumak amacıyla bir hava filtresi bulunmalıdır. Sistem ile bir adet tank filtresi ve bir adet sanitizasyon kiti birlikte verilmelidir.</p> <p>Tanktan çıkan su cihaz içerisinde UV lambadan geçmelidir. Bu sayede su içindeki bakteri ve toplam organik madde seviyesi düşürülmelidir.</p> <p>Cihazdaki UV lambanın orjinal ömrü iki yıl olmalıdır ya da sistem ile birlikte iki yıllık UV lamba verilmelidir.</p> <p>UV lambadan geçen su saflaştırma kartuşunun ikinci kısmına girmeli ve burada karışık yataklı iyon değiştirme ve son olarak eser seviyede iyon ve organiklerin uzaklaştırıldığı reçinelerden geçmelidir.</p> <p>UV lamba dışındaki tüm bu saflaştırma işlemleri ikili kompakt yapıdaki bir saflaştırma kartuşu ile yapılmalıdır. Bu kartuşun çıkartılıp takılması son derece kolay olmalıdır ve bir alete ihtiyaç duyulmamalıdır.</p> <p>Cihazdan alınan ultra saf suyun akış hızı dakikada en az 0,5 litre olmalıdır.</p> <p>Cihazdan alınan suda TOC miktarı 5 ppb'den düşük olmalıdır.</p> <p>Saflaştırma kartuşunda</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>bulunan reverse osmos membran sudaki iyonları en az %94 ve çözülmüş organik maddeleri, bakterileri ve partikülleri %99 'una kadar uzaklaştırabilmelidir.</p> <p>Cihazda son filtrasyon amacıyla 0,22 µm gözenek çapında polimerik yapıda bir filtre ya da ultra filtrasyon membranı kullanılabilir. Son filtrasyon için 0,22 µm gözenek çapında filtre kullanıldığında üretilen sudaki partikül seviyesi &lt;1 partikül/ml ve bakteri seviyesi &lt;0.1 cfu/ml olmalı, bir ultrafiltrasyon membranı kullanıldığında üretilen sudaki endotoksin seviyesi &lt;0.001 Eu/ml, Dnase seviyesi &lt;4 pg/µl, RNase seviyesi &lt;0.01 ng/ml ve bakteri seviyesi &lt;0.1 cfu/ml olmalıdır. Cihaz ile birlikte 1 adet 0.22 µm gözenek çapında son filtre verilmelidir.</p> <p>Cihaz üzerinde reverse osmos membranın efektifliğini artırmak üzere bir pompa bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz üzerinde dijital gösterge olmalı ve bu göstergeden üretilen suyun kalitesi ve sıcaklığı, tank doluluk oranı, kartuş değiştirme uyarısı ve cihaz fonksiyonları takip edilebilmelidir.</p> <p>Cihazda üretilen ultra saf suyun direnci 25 OC düzeltilmiş olarak gözlemlenebilmeli ayrıca ekrandan 25C sıcaklığa göre</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>düzeltilmemiş su direnci ve gerçek sıcaklık değeride isteğe bağlı görüntülenebilmelidir.</p> <p>Cihazda ters osmozdan çıkan saf suyun ve üretilen ultra saf suyun direncini ölçmek için direnç ölçüm hücresi bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz hiçbir bakıma ihtiyaç göstermemelidir. Saflaştırma kartuşu değişimi dışında herhangi bakıma gerek olmamalıdır.</p> <p>Cihazdan 0.25-9.75 L hacimlerde en az 0.25 L lik arttırmalar ile ultra saf su almak mümkün olmalıdır.</p> <p>Cihaz ile birlikte bir adet gözenek boyutları 5 mikron olan 5" harici ön filtre ve tutucusu birlikte verilmelidir.</p> <p>Cihaz 220V, 50Hz. şehir ceryanında çalışmalıdır.</p> <p>Su Tankı Teknik Özellikleri:</p> <p>Tank üretilen Tip III kalitedeki saf suyun saklanması amacıyla kullanılmalıdır.</p> <p>Tank en az 30 L kapasitede olmalıdır.</p> <p>Polyetilenden üretilmiş olmalıdır.</p> <p>Su tankı otomatik seviye kontrol ünitesi içermeli, tank su seviyesi düştüğünde, sistem otomatik olarak çalışma konumuna geçerek, su üretmeye başlamalıdır. Tanktaki doluluk seviyesi sürekli</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olarak izlenebilmelidir.</p> <p>Tankta su tahliyesi yapacak çıkış olmalıdır. Su tahliyesini sağlayan boru ve bağlantı parçaları polyetilen malzemeden olmalıdır.</p> <p>Ultra saf su sisteminde teklif edilen tank ile saf suyu dışarıdan gelebilecek partikül ve bakterilerden korumak için, 0.22 mikron membran filtreden oluşan, bir adet tankın hava filtresi verilmelidir.</p> <p>Tank iç yüzeyi, film tabakası oluşturmayı önlemek amacı ile, düz ve pürüzsüz bir yapıda dizayn edilmelidir.</p> <p>Gerektiğinde bir pompa sayesinde suyu diğer kullanım noktalarına da iletebilmelidir.</p> <p>Pompanın suyu kirletmemesi için doğrudan hatta girmemesi gerekmektedir.</p>			
6.10	<p>Cihaz, ultrasonik dalgalarla, farklı ebatlardaki Laboratuvar malzemelerinin temizleme işlemini yapmaya uygun olmalıdır.</p> <p>Banyo iç hacmi en az 15 litre olmalıdır.</p> <p>Cihaz dijital ekranlı olmalıdır.</p> <p>Zaman ayarı en az 1-60 dk. aralığında ayarlanabilmelidir.</p> <p>Cihazın ısıtma fonksiyonu bulunmalıdır. Isıtma kapasitesi en az 390 W olmalıdır.</p> <p>Banyonun iç ve dış</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>aksamı, tamamen paslanmaz çelikten olmalıdır.</p> <p>Cihaz paslanmaz çelik kapağı ve cihaz haznesine uygun ebatta çelik sepeti ile teslim edilmelidir.</p> <p>Cihazda haznenin tahliyesi için musluk bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz, 220V ve 50Hz şehir geriliminde çalışabilir nitelikte olmalıdır.</p> <p>Ultrasonik çıkış gücü en az 350 W olmalıdır.</p> <p>Cihazın çalışma frekansı en az 35 kHz olmalıdır.</p> <p>Ultrasonik banyonun kullanımı ve bakımı ile ilgili dokümanlar cihazla beraber teslim edilmelidir.</p> <p>2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır.</p> <p>10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.</p>			
6.11	<p>Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır,</p> <p>Cihaz ekranı LCD olmalıdır,</p> <p>Doğruluk ve denge için monolithic sistemli olmalıdır,</p> <p>En az Türkçe ve İngilizce dil destekleri olmalıdır,</p> <p>PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir,</p> <p>Tarih – saat özelliği olmalıdır.</p> <p>Cihazın denge için üzerinde su terazisi</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalıdır.</p> <p>Ürün CE belgeli olmalıdır,</p> <p>Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini, tepe tutma, Newton ölçümü, değiştirilebilir birimler ve alibi hafıza fonksiyonları olmalıdır</p> <p>Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.</p> <p>Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.</p> <p>[g], [kg], [mg], [lb], [oz] vb. birimleri olmalıdır.</p> <p>Kullanıcı ya özel tanımlanabilen ayrı tartım raporu özelliği olmalıdır.</p> <p>Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,</p> <p>PC kontrolü için ücretsiz software yazılımı olmalıdır.</p> <p>Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,</p> <p>Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>maksimum – minimum – ortalama - standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.</p> <p>Flash bellek ile alınan tartım dataları excel formatı olarak PC ye aktarılabilirdir.</p> <p>Bargraph özelliği olmalıdır.</p> <p>Yetki seviyeleri olmalıdır,</p> <p>Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında uyarı vermelidir.</p> <p>Teraziye, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmelidir,</p> <p>Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı özellikte olmalıdır.</p> <p>Teknik Özellikler:</p> <p>Kapasite: 400-750 g</p> <p>Hassasiyet: 1 mg</p> <p>Stabilizasyon süresi: en fazla 3 s</p> <p>Kalibrasyon: Otomatik dahili kalibrasyon</p> <p>Minimum tartım ağırlığı: en fazla 100 mg</p> <p>Kefe ebadı: en az 90 x 90 mm</p> <p>Gösterge: en az LCD (backlit)</p> <p>Bağlantılar: Standart RS 232, USB</p> <p>Rüzgarlık olmalıdır.</p>			
6.12	<p>İndikatör ile platform en az 1 metre kablo bağlantılı ve ayrılabilir yapıda olmalıdır.</p> <p>Ürün CE belgeli</p>			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalıdır.</p> <p>En az 5 dara hafızası olmalıdır,</p> <p>Ücretsiz PC yazılımı olmalıdır.</p> <p>Cihazın panelinde operasyon tuşları olmalıdır.</p> <p>Printer bağlantısı yapılabilmelidir.</p> <p>g,kg,lb,ct,n vb. birimlerde tartım yapabilmelidir,</p> <p>PC yazılımı ile grafik ve istatistik raporlama alınabilmelidir.</p> <p>Cihazın denge için, üzerinde su terazisi olmalıdır.</p> <p>Tartım, Parça sayma, Kontrol tartımı, Yüzde ayarı, Canlı hayvan tartımı, Toplam alma, Newton ölçümü ve tepe tutma vb. modları olmalıdır.</p> <p>IP 43 koruma sınıfında olmalıdır.</p> <p>Bataryalı çalışabilmelidir.</p> <p>Teknik özellikler:</p> <p>Kapasite: 25-35 kg</p> <p>Hassasiyet: 0,5 g</p> <p>Stabilizasyon süresi: en fazla 5 s</p> <p>Kalibrasyon: Harici</p> <p>Kefe ebadı: en az 200 x 200 mm</p> <p>Gösterge: en az LCD (backlit)</p> <p>Bağlantılar: RS 232</p> <p>IP Koruma Sınıfı: IP43</p>			
6.13	Cihazın çalkalama hareketi orbital			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>olmalıdır</p> <p>Cihaz programlanabilir dijital kontrol ünitesine sahip olmalıdır.</p> <p>Cihaz LCD göstergeli olmalıdır. Göstergeden zamanlayıcı ve rpm izlenebilmelidir. Kontrol butonu olmalıdır.</p> <p>Cihazın çalkalama hızı 20~300 rpm arasında ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>Cihazın maksimum yükleme kapasitesi en az 4 kg olmalıdır.</p> <p>Cihazın çalkalama platform genişliği 250 mm olmalıdır.</p> <p>Cihazda program, rpm ve zamanlayıcı için hafıza fonksiyonu bulunmalıdır.</p> <p>Cihaz hata durumunda ve ayarlanan zaman değeri sona ulaştığında alarmla kullanıcıyı uyarmalıdır.</p> <p>Cihaz çalışmaya yumuşak başlamalı ve kararlı çalışma sağlanması için çalkalama hızı değiştirilebilmelidir.</p> <p>Cihazla birlikte 100 ml.lik erlenler için 10 adet erlen tutucu ataçman verilmelidir.</p> <p>Cihaz AC 220 VAC 50 Hz şehir şebeke voltajı ile çalışabilmelidir.</p> <p>Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantilidir.</p>			
6.14	<p>En az 1 mm galvaniz paslanmaz çelikten üretilmelidir.</p> <p>En az 800 m<sup>3</sup>/saat hava emiş gücü</p>			



A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	Flexi boru ile hava çıkışı. 220 V/50 Hz şebeke elektriği ile beslenelidir.			
6.15	Enerji Verimliliği Sınıfı: A++ Yıllık Enerji Tüketimi [kWh/yıl]: 270-295 Soğutucu Bölme Net Hacim (litre): 310-320 Soğutma Bölmesi Net Hacim (litre): 10-20 Dondurucu Bölme Net Hacim (litre): 90-100 No-Frost Soğutma Bölmesi: Var No-Frost Dondurucu Bölme: Var Sıcaklık Yükselme Süresi: en fazla 16 saat			
6.16	Otomatik pipet 100micro litre, Otoklavlanabilir 100 micro litre 1 adet  Otomatik pipet 0,1 mL, Otoklavlanabilir 0,1 mL 1 adet  Dijital Termohigrometre, Masa üstü ya da duvara monte kullanabilme imkanı LCD ekran °C olarak sıcaklık gösterimi Ölçüm Aralığı yaklaşık -10... +60 °C / 1... 99 % RH			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	2 adet  Şişe Fırçası Büyük Boy (K1), Büyük boy 1 adet  Balon joje Plastik kapaklı 10 ml 1 adet  Balon joje Plastik kapaklı 5 ml 1 adet  Plastik Huni 100 mm 1 adet  Mezür 10 mL, 100 mL, 250 mL 1 er adet  Beher Plastik 20 mL, 500 mL 1 er adet  Vial 2 mL, 10 mL Kapaklı 100er adet  Filtre Kağıdı No:4 (240 mm)			

A	B	D	E	F
Sıra No	Teknik Özellikler	Teklif edilen özellikler (marka / model dâhil)	İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon	Değerlendirme Komitesinin notları
	<p>100 adet</p> <p>Sodyum klorür For analysis 1 kg</p> <p>Methanol Gradient grade for liquid chromatography 10 LT</p> <p>Potasyum Bromür IR spektroskopisi için 100 g</p> <p>Hidroklorik Asit Fuming %37 Suitable for use as excipient 1 LT</p> <p>Asetonitril Gradient grade for liquid chromatography 10 LT</p> <p>Nitrik Asit %65 1 LT</p>			

**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)**

## Mal Alımı İhaleleri İçin

**MALİ TEKLİF FORMU**

**Söz. EK:4b-1**

### LOT 1: FORKLİFT (REACH TRUCK) ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Forklift (Reach Truck) Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

A	C	D	E	F
Sıra No	Miktar	Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)	<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)	Toplam (TL)
1.1	2 adet			
Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)				

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

## Mal Alımı İhaleleri İçin

**MALİ TEKLİF FORMU**

**Söz. EK:4b-2**

### LOT 2: TAŞIT KANTARI VE BASKÜL ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Taşıt Kantarı Ve Baskül Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

A	C	D	E	F
Sıra No	Miktar	Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)	<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)	Toplam (TL)
2.1	1 adet			
2.2	2 adet			
Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)				

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

## Mal Alımı İhaleleri İçin

**MALİ TEKLİF FORMU**

**Söz. EK:4b-3**

### LOT 3: ÇUVALLAMA SİSTEMİ ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Çuvallama Sistemi Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

A	C	D	E	F
Sıra No	Miktar	Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)	<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)	Toplam (TL)
3.1	1 Takım			
Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)				

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**



## Mal Alımı İhaleleri İçin

**MALİ TEKLİF FORMU**

**Söz. EK:4b-4**

### LOT 4: HPLC CİHAZI ALIMI

Sözleşme başlığı : HPLC Cihazı Alımı  
Yayın referansı : TRC1/15/CMDP/0002  
İsteklinin adı : .....

A	C	D	E	F
Sıra No	Miktar	Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)	<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)	Toplam (TL)
4.1	1 Adet			
Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)				

*İsteklinin Kaşesi*

*Yetkili İmza*

## Mal Alımı İhaleleri İçin

**MALİ TEKLİF FORMU**

**Söz. EK:4b-5**

### LOT 5: BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ ALIMI

**Sözleşme başlığı** : Bilgi İşlem Sistemleri Alımı

**Yayın referansı** : TRC1/15/CMDP/0002

**İsteklinin adı** : .....

A	C	D	E	F
Sıra No	Miktar	Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)	<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)	Toplam (TL)
5.1	6 Adet			
5.2	6 Adet			
5.3	10 Adet			
5.4	1 Adet			
5.5	1 Adet			
5.6	1 Adet			
5.7	8 Adet			
5.8	2 Adet			
5.9	1 Adet			
5.10	1 Adet			
5.11	5 Adet			
5.12	1 Adet			
5.13	1 Adet			
5.14	1 Adet			
<b>Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)</b>				

*İsteklinin Kaşesi*

*Yetkili İmza*

## Mal Alımı İhaleleri İçin

### MALİ TEKLİF FORMU

Söz. EK:4b-6

#### LOT 6: LABORATUVAR CİHAZ VE EKİPMANLARI ALIMI

Sözleşme başlığı : Laboratuvar Cihaz ve Ekipmanları Alımı

Yayın referansı : TRC1/15/CMDP/0002

İsteklinin adı : .....

A	C	D	E	F
Sıra No	Miktar	Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)	<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)	Toplam (TL)
6.1	1 Adet			
6.2	1 Adet			
6.3	1 Adet			
6.4	1 Adet			
6.5	1 Adet			
6.6	1 Adet			
6.7	1 Adet			
6.8	1 Adet			
6.9	1 Adet			
6.10	1 Adet			
6.11	1 Adet			
6.12	1 Adet			
6.13	1 Adet			
6.14	1 Adet			
6.15	1 Adet			
6.16	1 Adet			
Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)				

İsteklinin Kaşesi

Yetkili İmza

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

## 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)

--

**TARİH + HESAP SAHİBİNİN İMZASI:**

(Gereklidir)

--



**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, karname veya kanunun bir kopyası
- eğer bu mümkün olmazsa, tüzel kişiliğin kuruluşunu belirten başka bir resmi doküman

TARİH

DAMGA

YETKİLİ TEMSİLCİNİN ADI VE GÖREVİ

İMZA

**TÜZEL KİMLİK FORMU****(Söz. EK: 5b)****ÖZEL KURUM/KURULUŞLAR**

TÜRÜ

STK (Sivil Toplum Kuruluşu)

EVET

HAYIR

İSİM(LER)

KISALTMA

GENEL MERKEZ  
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 KİŞİLİK BELGESİ" DOLDURULMALI VE AŞAĞIDAKİLERLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR:

- SÖZLEŞME TARAFININ İSİM, ADRES VE ULUSAL OTORİTELER TARAFINDAN VERİLEN KAYIT NUMARASINI GÖSTEREN RESMİ DOKÜMANIN BİR KOPYASI (ÖRNEĞİN; RESMİ GAZETE, ŞİRKETLERİN KAYDI VB.)
- YUKARIDA DEĞİNİLEN RESMİ DOKÜMANDA BELİRTİLMEMİŞSE VE DE MÜMKÜNSE VERGİ KAYDININ BİR KOPYASI

TARİH VE İMZA



## 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

<Projenizin adı>

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.)

## Teknik Değerlendirme Tabloları

1

### 1. Mal Alımı ve Yapım İŖi İhaleleri İçin

#### TEKNİK DEğERLENDİRME TABLOSU

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

Sözleşme başlığı : .....

Yayın Referansı : .....

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:** < her bir ihale davet mektubu için >

**Sözleşme adı:** < Sözleşme başlığı > **Lot başlığı:** < Lot başlığı, ihale lotlara bölünmüş ise >

Teklif teslim formunun **bir adet imzalanmış aslı** (mali kimlik formu, tüzel kişilik formu ve sunulması gereken diğer beyannameler de dahil) < rakam > 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 < hizmetleri sağlamayı / malları tedarik etmeyi / yapım işini üstlenmeyi >, 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. 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>

<Sözleşme Makamı (Yararlanıcı)nın ismi ve adresi>

**Referansımız:** < Davet tarihi>

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 kişilerle 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,
- Terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunduğu karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisakı yahut bunlarla irtibatı olduğu değerlendirilen hiçbir kişi veya kurum ile ilişkimiz olmadığını,

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 ünvanı >



## ADRES BEYANI

### GAZIANTEP TİCARET BORSASI'NA

Bilumum resmi idareler ile yapacağımız her türlü yazışmalar ve şirketimiz adına yapılacak olan tebliğlerde aşağıdaki adresimizi kullanacağımızı, bu adresimize yapılacak olan her nevi tebligatların geçerli olacağını ve bundan doğacak mesuliyetlerde ilgili idareleri hiçbir şekilde sorumlu tutmayacağımızı kabul ve beyan ederiz.

...../...../2019

Unvan/İsim-İmza

Kaşe

TEBLİGAT ADRESİMİZ:

.....

.....

Telefon Numarası :  
Faks Numarası :  
E-Posta adresi :  
KEP Adresi :