

**TEKLİF DOSYASI**

## **Bölüm A: İsteklilere Talimatlar**

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

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

**Madde 1- Sözleşme Makamına ilişkin bilgiler**

Sözleşme Makamının;

- a) Adı/Unvanı : Muallimköy Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A.Ş.
- b) Adresi: Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze / Kocaeli
  - c) Telefon numarası: 0262 754 1414
  - d) Faks numarası: Yoktur.
  - e) Elektronik posta adresi: info@bilisimvadisisi.com.tr
  - f) İlgili personelinin adı-soyadı/unvanı: Tuba Öztepe – Proje Yönetim Ofisi Müdürü

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

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

İhale konusu işin;

- a) Projenin Adı: Türkiye Açık Kaynak Platformu
- b) Sözleşme kodu: TR10/20/GDP-TAKP/0001
- c) Fiziki Miktarı ve türü:

**Mal Alım İhalesi**

Mal Alım İhalesi aşağıda belirtildiği gibi 4 lot şeklinde yapılacaktır.

Lot 1: Proje kapsamında kurulacak olan 2 adet okul için Sunucu, Veri Depolama, Yazılım Hizmetleri (Kurulum Dahil)

Lot 2: Proje kapsamında kurulacak olan 2 adet okul için Kablolama ve Elektrik Sistemleri (Kurulum Dahil)

Lot 3: Proje kapsamında kurulacak olan 2 adet okul için Kablololu / Kablosuz Network Malzeme (Kurulum Dahil)

Lot 4: Proje kapsamında kurulacak olan 2 adet okul için Sunucu ve Yazılım Lisans Bedeli (2 yıl süre ile)

- d) İşin/Teslimin Gerçekleştirileceği yer: Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze / Kocaeli
- e) Alıma ait (varsa) diğer bilgiler: Yoktur

**Madde 3- İhaleye ilişkin bilgiler**

İhaleye ilişkin bilgiler;

- a) İhale usulü: Açık İhale Usulü

- f) b) İhalenin yapılacağı adres: Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze /Kocaeli  
c) İhale tarihi: 15.03.2021  
d) İhale saati: 14:00

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

İhale dosyası Sözleşme Makamının yukarıda belirtilen adresinde bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleye teklif verecek olanların Sözleşme Makamı tarafından onaylı ihale dosyasını 5000TL bedel mukabili satın alması zorunludur.

İstekli ihale dosyasını satın 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: Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze /Kocaeli  
b) Son teklif verme tarihi (İhale tarihi): 15.03.2021  
c) 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 saatte kadar verilen teklifler kabul edilir. Çalışma saatlerinin sonradan değişmesi halinde de ihale yukarıda belirtilen saatte yapılır. Saat ayarlarında, Türkiye Radyo Televizyon Kurumu (TRT)'nin ulusal saat ayarı esas alınır.

**Madde 6- İhale dosyasının kapsamı**

İhale dosyası aşağıdaki belgelerden oluşmaktadır:

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

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

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

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

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

- a) Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi,  
b) Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya Meslek Odası Belgesi;

1. Gerçek kişi olması halinde, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış ilgisine göre Ticaret ve/veya Sanayi Odasına veya ilgili Meslek Odasına kayıtlı olduğunu gösterir belge,
  2. Tüzel kişi olması halinde, mevzuatı gereği tüzel kişiliğin siciline kayıtlı bulunduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odasından, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış, tüzel kişiliğin sicile kayıtlı olduğuna dair belge,
- c) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri;
1. Gerçek kişi olması halinde, noter tasdikli imzabeyannamesi,
  2. Tüzel kişi olması halinde, ilgisine göre tüzel kişiliğin ortakları, üyeleri veya kurucuları ile tüzel kişiliğin yönetimindeki görevlileri belirten son durumu gösterir Ticaret Sicil Gazetesi veya bu hususları tevsik eden belgeler ile tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri,
- d) Bu talimatların ilgili maddesinde sayılan durumlarda olunmadığına ilişkin yazılı taahhütname ve yararlanıcı tarafından talep edilirse ilgili kanıtlayıcı belgeler,
- e) Şekli ve içeriği bu belgede belirlenen teklifmektubu,
- f) Bu belgede tanımlanan geçici teminat,
- g) Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile noter tasdikli imzabeyannamesi,
- h) İsteklinin iş ortaklığı olması halinde iş ortaklığı beyannamesi ile konsorsiyumların da teklif verebilecekleri öngörülmüş ise, isteklinin konsorsiyum olması halinde konsorsiyumbeyannamesi,
- i) İhale dosyasının satın alındığına dair belge,
- j) Ortağı olduğu veya hissedarı bulunduğu tüzel kişiliklere ilişkin beyanname,

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

k) Sözleşme Makamı tarafından 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

l) Sözleşme Makamı tarafından belirlenecek mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler (İş bitirme belgeleri, hak ediş belgeleri, vb)

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

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

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

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

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

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihaleler yerli yabancı tüm isteklilere açıktır.

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

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

- a) 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,
- b) İlgili mercilerce hileli iflas ettiğine karar verilenler.
- c) 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 evladedinenleri.
- 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 değerlendirmesi aşamasında tespit edilememesi nedeniyle bunlardan biri üzerine ihale yapılmışsa teminatı gelir kaydedilerek ihale iptal edilir.

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

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

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

- a) İflası ilân edilen, zorunlu tasfiye kararı verilen, alacaklılara karşı borçlarından dolayı mahkeme idaresi altında bulunan, konkordato ilan eden veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan.
- 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 katılamayacağı 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 Ajanslarınca sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilecek diğer ihalelere katılmaları engellenir.

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

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

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

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

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**

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

**Madde 19- Teklifin dili**

Teklifler ve ekleri Türkçe olarak hazırlanacak ve sunulacaktır.

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

Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi TL'dir.

**Madde 21-Kısmi teklif verilmesi**

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

**Madde 22- Alternatif teklifler**

İhale konusu işe ilişkin olarak alternatif teklif sunulamaz.

**Madde 23-Tekliflerin sunulma şekli**

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

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

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

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

Teklif, bir Teknik ve bir Mali tekliften oluşur ve bunların ayrı zarflarda teslim edilmesi gerekir. Her bir teknik teklif ve mali teklifin içerisinde, üzerinde belirgin olarak "ASLIDIR" yazan bir asıl nüsha ve üzerinde "KOPYADIR" yazan 1 adet kopya bulunmalıdır.

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

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

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

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

**Madde 25- Tekliflerin geçerlilik süresi**



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır;

- a) Tedavüldeki Türk Parası.
- b) Bankalar ve özel finans kurumları tarafından verilen teminatmektupları.

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:

- g) Taahhütlü posta / kargo servisi) ile Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze / Kocaeli

- h) **Ya da** Sözleşme Makamına doğrudan elden Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze / Kocaeli teslim (kurye servisleri de dahil) edilmeli ve teslim karşılığında imzalı ve tarihli bir belge alınmalıdır.

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

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

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

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

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

### **Madde 31-Tekliflerin açılması**

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

- Değerlendirme Komitesince bu Şartnamede belirtilen ihale saatine kadar kaç teklif verilmiş olduğu bir tutanakla tespit edilerek, hazır bulunanlara duyurulur ve hemen ihaleye başlanır.
- Değerlendirme Komitesi teklif zarflarını almış sırasına göre inceler. Bu incelemede, zarfın üzerinde isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, ihaleyi yapan Sözleşme Makamının açık adresi ve zarfın yapılandırılan yerinin istekli tarafından imzalanıp, mühürlenmesi veya kaşelenmesi hususlarına bakılır. Bu hususlara uygun olmayan zarflar bir tutanakla belirlenerek değerlendirmeye alınmaz.
- Mal alımı ve yapım işi ihalelerinde, zarflar isteklilerle birlikte hazır bulunanlar önünde alınıp 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.

- c bendine göre düzenlenecek tutanaklar Değerlendirme Komitesince imzalanır. Bu tutanakların Değerlendirme Komitesi başkanı tarafından onaylanmış bir sureti isteyenlere imza karşılığı verilir.
- Bu aşamada; hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez, teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Teklifler Değerlendirme Komitesince hemen değerlendirilmek üzere oturum kapatılır.

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

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

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

Ancak,

- 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,
- 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,
- 7 nci maddede yararlanıcı tarafından eksik evrak olarak tanımlanacak belgeler

verilen süre içinde tamamlanacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

İptal, aşağıdaki durumlarda gerçekleşebilir:

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

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

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

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

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

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

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

- a) Tetkik, inceleme, netleştirme ve değerlendirme süreçlerinden herhangi birinde, istekli tarafından teşebbüs edilecek gizlilik esasını bozma ve bilgi sızdırma çabası, rakiplerle yasadışı yollarla uzlaşma eylemleri, Değerlendirme Komitesi'ni ya da Sözleşme Makamını etkilemeye çalışması, teklifin reddedilmesiyle sonuçlanacak ve hatta idari ceza almasına sebep olacaktır.
- b) İstekli, herhangi bir potansiyel çıkar çatışmasından etkilenmemeli ve diğer teklif sahipleriyle ya da proje kapsamındaki diğer 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 Ajanslarıncı 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*

## SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR

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

## MAL ALIM SÖZLEŞMESİ

Bir tarafta

Muallimköy Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A.Ş.  
Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143/5 Gebze / Kocaeli

("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

#### Madde (1) Konu

Bu Sözleşmenin Konusu Kocaeli Gebze'de ve İstanbul Levent'te uygulanacak Türkiye Açık Kaynak Platformu projesi kapsamında kurulacak olan okullar için mal alımıdır.

#### 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 < Hizmet Alımlarında Organizasyon ve Metodoloji ve Kilit Uzmanların Özgeçmişleri dahil >

Ek-4: Mali Teklif (Bütçe Dökümü)

Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler

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

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

Sözleşme Bedeli :..... TL'dir.

- Sözleşme kapsamında, azami sözleşme bedelinin %40'ı oranında avans verilebilir. Bu durumda Yüklenici ön ödeme tutarı kadar avans teminat mektubu sunacaktır.
- Ödeme İşlemleri Kabul'den sonra 20 gün içerisinde yapılacaktır.

<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.

Mal alımı sözleşmelerinde: ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben yapılacaktır.

**Madde (4) Başlama tarihi**

Uygulamaya başlama tarihi 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 3 aydır.

**Madde (6) Raporlama**

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

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

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.
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 (8) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk vedili**

1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.
2. Sözleşmenin dili; taraflar arasındaki bütün yazılı iletişim Türkçe yapılıdır.

**Madde (9) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

Bu sözleşmeyle ilgili ya da bu sözleşmeden dolayı ortaya çıkan ve diğer herhangi bir şekilde çözümlenemeyen herhangi bir anlaşmazlık Kocaeli Gebze Mahkemelerince çözülür.

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

**Yüklenicinin**

Adı:

Unvanı:

İmzası:

Tarih:

**Sözleşme Makamının**

Adı:

Unvanı:

İmzası:

Tarih:

## **Söz. Ek-1: Genel Koşullar**



**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 ilişigindeki 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 içerdiği addedilecektir.

**Madde 2) Bildirimler ve yazılı haberleşmeler**

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

(2) Sözleşme gereğince herhangi bir kişi tarafından iletilecek bütün bildirimler, kabuller/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) İhalenin sözleşmeye bağlanması**

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

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

- (1) İhale üzerinde kalan istekli, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgeleri ve kesin teminatı süresi içinde vererek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan hemen sonra geçici teminat iade edilecektir.
- (2) Yabancı istekliler, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgelerden, kendi ülkelerindeki mevzuat uyarınca dengi olan belgeleri sunacaklardır. Bu belgelerin, isteklinin tabi olduğu mevzuat çerçevesinde denginin bulunmaması ya da düzenlenmesinin mümkün olmaması halinde bu duruma ilişkin yazılı beyanlarını vereceklerdir.
- (3) Bu zorunluluklara uyulmadığı takdirde, protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın ihale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı gelir kaydedilir ve ihale kararı iptal edilir.
- (4) Ayrıca üzerine ihale yapıldığı halde mücbir sebep halleri dışında usulüne göre sözleşme yapmayan istekli, Sözleşme Makamının ve Kalkınma Ajanslarının gerçekleştireceği diğer ihalelere katılmaktan üç yıl süreyle yasaklanır.
- (5) Yüklenici, işleri gereken özen ve ihtimamı göstererek planlayacak, projelendirecek (sözleşmede öngörüldüğü şekilde), yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir. Yüklenici, bu sorumluluklarının yerine getirilmesi için, ister kalıcı, ister geçici nitelikte olsun, gereken bütün denetim, muayene ve testleri yaptıracak ve işçilik, malzeme, tesis, ekipman vb. teminedecek tir.
- (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 geriverilir.

### **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, taşeronu 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 öngörülemez fiziksel durumlar veya yapay engellerle karşılaşır ve ek maliyetlerin gerekeceği ve/veya sözleşmenin uygulanma döneminin uzayacağı sonucu ortaya çıkarsa, Yüklenici süre uzatımı ve ek ödeme için taleplerle ilgili iş bu Genel Koşullardaki maddelere uygun olarak Sözleşme Makamını bilgilendirilecektir. Engelin şiddetine göre taraflar gerekli tedbirleri gecikmeksizin almak, değişikliği yapmak veya sözleşmenin feshine gitmek hususunda kararavardır.
- (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 etmek 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 personelinin eğitir Özel Koşullara uygun olarak ayrıntılı kullanım ve bakım elkitablarını teslim eder ve bunları güncel haldetutar.

- (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:
- Yüklenicinin işlerin yürütülmesini önerdiği sıra;
  - Çizimlerin teslim alınması ve kabul edilmesi için son teslim tarihi;
  - Yüklenicinin işlerin yürütülmesi için önerdiği yöntemlerin genel bir tanımı;
  - Sözleşme Makamının ihtiyaç duyabileceği daha geniş bilgi ve ayrıntılar
- (15) Onay için Sözleşme Makamına sunulmak zorunda olan programın tamamlanma zaman sınırı Özel Koşullarda belirtilir. Özel Koşullarda, Yüklenicinin teslim etmek zorunda olduğu ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemelerin bir kısmına veya tamamına uygulanabilecek zaman sınırları yer alır. Sözleşme Makamının uygulama programı, ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemeleri onay ve kabul etme süreleri de Özel Koşullarda yer alır. Sözleşme Makamının programı onaylaması, Yüklenicinin bu sözleşme altındaki hiçbir yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.
- (16) Sözleşme Makamı onayı olmadan programda hiçbir maddi değişiklik yapılmayacaktır. Bununla birlikte işlerin ilerlemesi programa uymazsa, Sözleşme Makamı Yükleniciye programı gözden geçirme talimatı verebilir ve gözden geçirilmiş programı onay için kendisine sunmasını isteyebilir.
- (17) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere yüklenici Özel Koşullarda belirtilen usullere ve zamanlamaya göre geçici işler de dâhil olmak üzere çizimler, belgeler, örnekler ve/veya modeller ile sözleşmenin uygulanması için Sözleşme Makamının makul olarak ihtiyaç duyabileceği çizimleri onay için Sözleşme Makamına sunacaktır. Onay kararının 30 gün içinde bildirilmemesi halinde onaylanmış kabul edilecektir.
- (18) Yüklenici, Sözleşme Makamının tesislerin tüm bölümleri için bakım yapabilmesi, çalıştırması, ayarlaması ve onarması için ihtiyaç duyacağı bakım ve kullanma kılavuzlarını, çizimlerle birlikte sağlayacaktır.
- (19) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere kazı veya yıkım sırasında bulunan eski eserler, antikalar gibi tarihi ve kültürel değere sahip nesnelere, akademik öneme sahip diğer nesnelere ya da değerli madenlerden yapılmış nesnelere, meri mevzuat hükümlerine uygun olarak ilgili mercilere teslim edilmek üzere Sözleşme Makamına teslim edilecektir.
- (20) Yüklenici, sözleşmenin yürütülmekte olduğu şartlarla ilgili tevsik edici kanıtları talep edilmesi halinde Sözleşme Makamı'na temin edecektir. Sözleşme Makamı/Proje Yöneticisi, olağandışı ticari giderlerden kuşkulandığı her durumda kanıt bulmak için gerekli addettiği belge incelemelerini veya sözleşme konusu iş mahallindeki kontrolleri yapmaya yetkilidir. Yüklenici, Proje Yöneticisinin kontrol ve değerlendirme görevini yerine getirebilmesi için gerekli uygun imkânı sağlar.
- (21) Yüklenicinin sağladığı, tüm donanım, geçici yapılar, tesis ve malzeme, iş sahasına getirildiğinde, sadece işlerin yürütülmesi amaçlı addedilir ve Yüklenici, Proje Yöneticisinin rızası olmadan, bunları ya da herhangi bir kısmını, iş sahası dışına çıkaramaz.

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

- 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.
- 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.
- 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.
- Yüklenici ve personeli gerek sözleşme süresince gerekse sözleşmenin bitmesinden sonra mesleki gizlilik koşullarına riayet edecek, sözleşmenin yürütülmesi sırasında veya sözleşmenin yerine getirilmesi amacıyla yapılan

etüt, test ve araştırmaların sonuçlarını ve bunlar hakkında kendilerine temin edilen bilgileri hiçbir şekilde Sözleşme Makamı'na zarar verecek veya onu zaafa düşürecek şekilde kullanmayacaklardır.

- (5) Sözleşmenin yürütülmesi olağandışı ticari giderlere yol açmayacaktır. Şayet olağandışı ticari giderler meydana gelirse sözleşme feshedilecektir. Olağandışı ticari giderler deyimiyle, sözleşmede belirtilmeyen veya sözleşmeye atfen uygun şekilde akdedilmiş bir kontrattan kaynaklanmayan komisyonlar, herhangi bir fiili veya meşru hizmet karşılığında ödenmeyen komisyonlar, vergi kolaylıkları sağlayan bir ülkeye transfer edilen komisyonlar, açık kimliği bilinmeyen bir kişiye ödenmiş komisyonlar veya her yönüyle paravan bir şirket izlenimi uyandıran firmalara ödenmiş komisyonlar kastedilmektedir.
- (6) Yüklenici, sözleşme ile ilgili olarak alınan belge ve bilgilerin tamamına hususi ve gizli muamelesi yapacaktır. Yazılı izin olmaksızın sözleşmenin ayrıntıları yayımlanamaz, açıklanamaz.

#### **Madde 11) Çıkar çatışması**

- (1) Yüklenici sözleşmeyi tarafsız ve objektif bir şekilde ifa etmesini tehlikeye düşürecek durumları önlemek veya sona erdirmek için gerekli bütün tedbirleri alacaktır. Bu nedenle Sözleşme Makamına herhangi bir külfet getirilemez. Sözleşmenin yürütülmesi sırasında meydana gelebilecek çıkar çatışmaları gecikmeksizin Sözleşme Makamı'na yazılı olarak bildirilmelidir.
- (2) Sözleşme Makamı bu hususta alınan tedbirlerin yeterli olup olmadığını tahkik etme ve gerektiğinde personel değişimini talep etmek de dâhil olmak üzere ek önlemler almaya yetkilidir. Sözleşme Makamı, bu sebeple uğrayacağı zararlar için tazminat hakkı saklı kalmak koşuluyla, herhangi bir resmi bildirimde bulunmadan sözleşmeyi derhale feshedebilir.
- (3) Yüklenici, sözleşmenin bu şekilde sona ermesinden veya feshedilmesinden sonra projeye ilgili rolünü Sözleşme konusu için teminiyle sınırlandıracaktır. Sözleşme Makamı'nın yazılı izin verdiği durumlar haricinde, Yüklenici ve Yüklenicinin ortak veya bağlı bulunduğu diğer Yükleniciler veya tedarik firmaları projenin herhangi bir kısmı için teklif vermek de dâhil olmak üzere projeye ait işleri, tedarik faaliyetlerini ve diğer hizmetleri yürütmekten men edileceklerdir.
- (4) Devlet memurları ve kamu sektöründe çalışan diğer kişiler, idari statüleri ve durumları her ne olursa olsun, Sözleşme Makamı tarafından önceden yazılı onay verilmedikçe Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen sözleşmelerde uzman olarak görevlendirilemeyeceklerdir. Söz konusu kişilerin bu kapsamda görevlendirilmeleri halinde proje bütçesinden herhangi bir ödeme yapılamaz.
- (5) Yüklenici ve sözleşmenin yürütülmesinde veya diğer herhangi bir faaliyette Yüklenicinin yetkisi veya kontrolü altında çalışan başka kişiler, projenin finansmanının sağlandığı aynı mali destek programı kapsamında sağlanmış olan Kalkınma Ajansı mali desteklerinden yararlanamazlar.

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

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

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

- (2) Mücbir sebepler dışında sözleşme yükümlülüklerini ciddi ölçüde yerine getirmedikleri tespit edilen Yükleniciler toplam Sözleşme bedelinin %10'u oranında mali cezaya çarptırılacaklardır. İlk ihlalden itibaren beş yıl içinde, bu tür ihlallerin diğer Kalkınma Ajansları mali destek programları kapsamında, tekrarlanması halinde bu oran %20'ye yükseltilebilecektir.
- (3) Yüklenici sözleşmeye uygun olarak malı süresinde teslim etmediği / işi bitirmediği takdirde Sözleşme Makamı tarafından 10 gün süreli gecikme ihtarına 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 edilmesi de dâhil olmak üzere Yüklenicinin Sözleşme konusu işleri yürütürken bulunduğu herhangi bir fiil veya ihmalden kaynaklanan bütün iddia, talep, dava, kayıp ve zararlara karşı tazmin edecek, koruyacak, savunacak ve masun tutacaktır. Şöyle ki:

- a) Sözleşme Makamı söz konusu iddia, talep, dava, kayıp ve zararları öğrenmesinden itibaren en geç 30 gün içinde bunları Yükleniciye bildirecektir;
- b) 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;
- c) Yüklenicinin sorumluluğu sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesinden doğrudan kaynaklanan iddia, talep, dava, kayıp ve zararla sınırlı olacak ve bunun arızı veya dolaylı sonucu olarak ortaya çıkan önceden 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 giderecektir.

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

- a) Sözleşme Makamı'nın Yüklenicinin herhangi bir tavsiyesi üzerine harekete geçmeyi ihmal etmesi veya Yüklenicinin herhangi bir fiilini, kararını veya tavsiyesini çığnemesi ya da Yüklenicinin mutabık olmadığı veya ciddi ölçüde çekincesini belirttiği bir karar veya tavsiyeyi Yükleniciyi uygulamaya zorlaması; veya
- b) 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:

- a) Yüklenicinin, çalıştırdığı personeli etkileyen hastalık ve iş kazaları bakımından sorumluluğu;
- b) Sözleşmenin ifasında kullanılan Sözleşme Makamı ekipmanlarının kaybolması veya hasar görmesi;
- c) Sözleşmenin ifasından kaynaklanan sebeplerle üçüncü şahısların/tafların veya Sözleşme Makamı'nın ve çalışanlarının kazaya maruz kalması halinde üstlenilecek hukuki sorumluluk ve
- d) 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 sınai 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 sınai 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 sınai 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:

- a) Personele işbaşı yaptırılması için önerilen zaman çizelgesini sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasını takip eden 7 gün içinde Proje Yöneticisi'ne iletecektir;
- 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 etmelidir:

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

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

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

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

### **SÖZLEŞMENİN İFA EDİLMESİ**

#### **Madde 18) Sözleşmenin ifasında gecikmeler**

- (1) Sözleşmenin süresi içerisinde tamamlanması esastır. Eğer Yüklenici Sözleşme konusu işi sözleşmede belirtilen süre içinde yerine getirmezse, Sözleşme Makamı, resmi bir bildirimde bulunmaksızın ve sözleşme altında sahip olduğu diğer haklara hâlel 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:
- İfa edilecek hizmete veya alınacak tedbirlere ilişkin bir açıklama ve bir uygulama programı ve
  - 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 arazi giderlerin tamamen işin yerine getirilmesi için kullanılmış olduğunu yeterince kanıtlayacak şekil ve ayrıntıda olmalıdır.
- (2) Yüklenici personelinin çalıştığı günlerin kaydedildiği çalışma zamanı çizelgeleri Yüklenici tarafından muhafaza edilmelidir. Çalışma zamanı çizelgeleri ayda bir kez Proje Yöneticisi veya Sözleşme Makamı'nın yetkilendirdiği bir kişi veya bizzat Sözleşme Makamı tarafından onaylanmalıdır. Yüklenici tarafından fatura edilen tutarlar bu çalışma zamanı çizelgeleri ile uyumlu olmalıdır. Uzun süreli iş yapan uzmanlarda, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan gün sayısını göstermelidir. Kısa süreli iş yapan uzmanlarda ise, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan saat sayısını göstermelidir. Münhasıran ve işin icabı olarak Sözleşme amaçları çerçevesinde yapılan seyahatler sırasında geçen süre bu çalışma zamanı çizelgelerine kaydedilen -duruma göre- gün veya saate dahil edilebilir.
- (3) Bu kayıtlar sözleşme altında yapılan son ödemeden sonra 5 yıl süreyle saklanmalıdır. Bu dokümanlar, çalışma zamanı çizelgeleri, uçak ve diğer ulaşım aracı biletleri, uzmanlara ödenen ücretlere ait ödeme fişleri ve arazi giderlere ilişkin fatura veya makbuzlar da dahil olmak üzere, gelir ve harcamalarla ilgili bütün belgeleri ve kanıtlayıcı dokümanların kontrolü için gerekli her türlü kaydı içerecektir. Bu kayıtların saklanmaması sözleşmenin ihlali anlamına gelecek ve sözleşmenin feshedilmesi sonucunu doğuracaktır.
- (4) Yüklenici, Proje Yöneticisi'ne veya Sözleşme Makamı'nın yetkilendirdiği herhangi bir kişiye veya Sözleşme Makamı'nın kendisine ve Kalkınma Ajansı'na gerek işin temini sırasında ve gerekse sonrasında işle ilgili kayıt ve hesapları inceleme veya denetleme ve bunların kopyalarını alma imkânını tanıyacaktır.

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

- (1) Yüklenici, adli ve idari mercilerin kolaylıkla inceleme yapabilmeleri için dokümanları çabuk erişilebilir ve dosyalanmış şekilde tutacaktır.
- (2) Yüklenici, adli ve idari merciler tarafından gerçekleştirilecek incelemelerde, görevlilere gerekli kolaylığı sağlayacak, talep edilen bilgi ve belgeleri zamanında temin edecektir.

### **Madde 24) Ara ve nihai raporlar**

- (1) Yüklenici sözleşme süresince, sözleşme kapsamında talep edilecek, ara raporları ve nihai raporu hazırlamak mecburiyetindedir. Bu raporlar bir teknik bölümden ve harcamaların gösterildiği bir mali bölümden oluşacaktır. Bu raporların formatı sözleşmenin yürütülmesi sırasında Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen şekilde olacaktır.
- (2) Sözleşme süresinin sona ermesinden hemen önce, Yüklenici bir nihai rapor taslağı hazırlayacak ve bu raporda -eğer varsa- sözleşmenin yürütülmesi sırasında ortaya çıkmış olan başlıca problemlerin kritiği de yer alacaktır.
- (3) Bu nihai rapor, sözleşme ifa süresinin sona ermesinden itibaren en geç 30 gün içinde Proje Yöneticisi'ne iletilecektir. Sözleşme Makamını bağlamayacaktır.
- (4) Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, her bir safhanın ifa edilmesi üzerine Yüklenici bir kesin hak ediş raporu düzenleyecektir.

### **Madde 25) Raporların ve dokümanların onaylanması**

- (1) Yüklenici tarafından hazırlanıp iletilen raporların ve dokümanların Sözleşme Makamı tarafından onaylanması bunların sözleşme şartlarına uygun olduğunun tasdik edildiği anlamına gelecektir.
- (2) Sözleşme Makamı, dokümanları ve raporları almasından itibaren 30 gün içinde, bunlarla ilgili kararını Yükleniciye bildirecek ve şayet bu rapor veya dokümanları reddetmişse ya da bunlarda değişiklik talep etmişse gerekçelerini belirtecektir. Eğer Sözleşme Makamı öngörülen süre içinde dokümanlar ve raporlar hakkında herhangi bir görüş belirtmezse, Yüklenici yazılı olarak bunların kabulünü talep edebilir. Eğer bu yazılı talebin alınmasından itibaren 30 gün içinde Sözleşme Makamı görüşlerini Yükleniciye açıkça bildirmezse dokümanlar veya raporlar onaylanmış addedilecektir.
- (3) Bir rapor veya dokümanın Yüklenici tarafından değişiklikler yapılmak kaydıyla Sözleşme Makamı tarafından onaylandığı durumlarda, Sözleşme Makamı talep ettiği değişiklikler için, 15 günden fazla olmamak koşuluyla, bir süre belirtecektir.

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

### **ÖDEMELER VE BORÇ TUTARLARININ TAHSİLİ**

#### **Madde 26) Ön Ödeme ve Ödemeler**

- (1) Sözleşmenin Özel Koşullarında açıkça belirtilmek kaydıyla ön ödeme yapılabilir. Bu durumda Yüklenici ön ödeme tutarı kadar avans teminat mektubusunacaktır.
- (2) Yapım işi ve hizmet alımı sözleşmelerinde ödemeler hak ediş esasına göre yapılacaktır. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ödeme için gerekli evrakları ve ödeme talebini intikal ettirmesinden itibaren inceleme yapacak ve ödemenin yapılması için uygunluğun tespiti 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, masrafı 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 talepebilir.

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

- (2) Sözleşme Makamı'nın yapacağı ödemeler Yüklenicinin bildireceği banka hesabına yatırılacaktır.
- (3) Hizmet alımı sözleşmelerinde, ödeme taleplerinde faturalarla birlikte ilgili çalışma zamanı çizelgelerinin kopyası veya ekstresi de sunulmalı ve böylelikle uzmanların harcadıkları zaman için faturalandırılan tutar açıklanmış olmalıdır.
- (4) Son bakiyenin ödenmesi, Yüklenicinin işin bütün safhalarının veya kısımlarının yürütülmesine ilişkin tüm yükümlülüklerini yerine getirmiş olmasına ve Sözleşme Makamı'nın işin son safhasını veya kısmını onaylamış olmasına bağlıdır. Son ödeme ancak kesin/son hak ediş raporunun ve kesin hesabın Yüklenici tarafından sunulması ve bunların Sözleşme Makamı tarafından yeterli addedilerek onaylanması üzerine yapılacaktır.
- (5) Sözleşme, kesin kabul onay belgesi imzalanana kadar tamamlanmış sayılmaz.
- (6) Aşağıdaki olaylardan herhangi birinin meydana gelmesi ve varlığını sürdürmesi halinde, Sözleşme Makamı, Yükleniciye yazılı bildirimde bulunarak, Sözleşme altında Yükleniciye yapılacak ödemeleri tamamen veya kısmen askıya alabilir:

- a) Yüklenicinin sözleşmeyi ifa etmekte temerrüdedüşmesi;
- 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 izafedilemez.

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

- (3) Özel Koşullar başka türlü şart koşmadığı sürece, nihai raporun onaylanmasını takiben 45 gün içerisinde teminat serbest bırakılacaktır.
- (4) Kesin teminatın geçerliliğinin sona ermesi ve Yüklenicinin bunu yeniden geçerli kılamaması halinde, Sözleşme Makamı, ya şimdiye kadar yapılmış ödemelerin toplamına kadarına olan bir tutarı Sözleşme altında Yükleniciye ileride yapılacak ödemelerden keser ya da bu kesintiyi yapmanın mümkün olmadığı kanaatindeyse Sözleşmeyi feshedebilir.
- (5) Eğer sözleşme herhangi bir sebeple feshedilirse, Yüklenicinin Sözleşme Makamı'na olan borçları kesin teminattan tahsil edilir. Bu durumda, teminatı düzenleyen kuruluş her ne sebeple olursa olsun ödemeyi geciktirmeyecek veya ödemeyi yapmaya itirazetmeyecektir.
- (6) Özel koşullarda aksi belirtilmedikçe, Yapım işlerinde zorunlu olmak üzere, Yüklenici, olası kayıp ve zararların önlenmesini teminen, işin yenilenmesine yetecek meblağda, iş ve iş yerini sigorta ettirecektir. Sigorta hem Yüklenici hem de Sözleşme Makamı adına yaptırılacak ve bu sigorta sözleşme ile yükümlü olunan herhangi bir kayıp veya zarar için geçerli olacaktır.
- (7) Yüklenicinin sigorta yükümlülüklerine bakılmaksızın Yüklenici, çalışanları tarafından işlerin yürütülmesinden kaynaklanan kişisel yaralanmalar veya mala gelen zararlar için üçüncü şahıslar tarafından yapılan taleplere karşı sorumludur ve Sözleşme Makamının bu tür taleplere karşı sorumlu tutulamayacağını peşinen kabul eder.

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

- (1) Yüklenici nihai olarak onaylanmış bedelden daha fazla ödenmiş olan ve dolayısıyla Sözleşme Makamına borçlu bulunduğu bütün tutarları Sözleşme Makamı'nın talebi üzerine 15 gün içinde geri ödeyecektir. Yüklenicinin belirtilen süre içinde geri ödemeyi yapmaması halinde, Sözleşme Makamı, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının uyguladığı reeskont faizi oranına 3 puan eklenerek tespit edilecek faiz ilavesiyle tahsil yoluna gidecektir.
- (2) Sözleşme Makamına geri ödenecek tutarlar Yükleniciye herhangi bir şekilde borçlu olunan tutarlardan mahsup edilebilir. Bu durum Yüklenicinin ve Sözleşme Makamı'nın geri ödemelerin taksitler halinde yapılması konusunda anlaşmaya varma haklarını etkilemeyecektir. Gerekli olan hallerde, Kalkınma Ajansı mali destek sağlayan kuruluş sıfatıyla halefiyet prensibine dayalı olarak Sözleşme Makamının yerini alabilir.
- (3) Sözleşme Makamına borçlu olunan tutarların geri ödenmesinden kaynaklanan banka masrafları tamamen Yüklenici tarafından üstlenilecektir.

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

- (1) Proje Yöneticisi tarafından geçici veya kesin kabul doğrultusunda, gerçekleştirilen sözleşme konusu işlerin doğrulanması çalışmaları, Yüklenicinin hazır bulunduğu bir ortamda yapılacaktır.
- (2) Sözleşme Makamı, bazı yapıları, yapı kısımlarını veya inşaat bölümlerini tamamlandıkça kullanmaya başlayabilir. Yapılar, yapı kısımları veya inşaat bölümlerinin Sözleşme Makamı tarafından devralınmasından önce mutlaka bunların kısmi kabul işlemleri gerçekleştirilmelidir. Ancak, acil durumlarda, Proje Yöneticisi tarafından yapılacak işlere ilişkin envanterin hazırlanmış olması ve bu hususta, Yüklenici ve Proje Yöneticisi arasında önceden mutabakata varılmış olması koşuluyla kabulden önce devir gerçekleşebilir. Sözleşme Makamı bir yapı, bunların bir kısmı veya inşaatın bir bölümünü devraldıktan sonra, Yüklenici hatalı yapım veya işçilikten dolayı ortaya çıkan herhangi bir hasar dışında ortaya çıkacak herhangi bir hasarı düzeltmek zorunda olmayacaktır.
- (2) Tamamlanmaları üzerine başarılı bir şekilde denetim/incelemeleri geçmesi ve kullanıma uygun halde bulundurulması halinde, yapım işleri, Sözleşme Makamı tarafından teslim alınacak ve bir geçici kabul belgesi tanzim edilecek veya tanzim edilmiş sayılacaktır. Geçici kabul belgesi tanzim ederek verecek ve diğer hususların yanı sıra, işlerin sözleşmede belirtilenlere uygun bir şekilde hangi tarihte tamamlandığı ve geçici kabul için hazır hale geldiğine ilişkin görüşler yer alır.
- (3) Bakım süresi özel koşullarda veya şartnamede belirtilmemiş ise, 365 gündür. Yüklenici, bakım döneminde ortaya çıkabilecek veya görülebilecek ve tasarım, işçilik ve 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:
  - a. Sözleşmeye uygun olmadığını düşündüğü malların verilecek süre içinde kabul yerinden alınması;
  - b. Bu malların düzgün ve uygun mallarla değiştirilmeleri,
  - c. 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,
  - d. 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 yaptırma hakkı vardır ve bununla ilgili ve bundan kaynaklanan tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden düşülür.
- (7) Şartnamesinde belirtilen nitelik ve kalitede olmayan mallar reddedilir. Reddedilen mallara özel bir işaret konur. Bu işaret söz konusu malları tahrif edecek ya da ticari değerlerini etkileyecek şekilde olmamalıdır. Reddedilen mallar varsa Proje Yöneticisinin belirlediği süre içerisinde kabul yerinden yüklenici tarafından masrafı ve riskleri onun üzerinde olmak şartıyla alınır. Reddedilen malların kullanıldığı hiçbir iş kabul edilmez.
- (8) Mallar, sözleşmeye uygun sevk edildiklerinde, gerekli testleri geçtiklerinde ya da geçmiş olarak kabul edildiklerinde ve Geçici Kabul onay belgesi aldıklarında ya da almış sayıldıklarında Sözleşme Makamına devredilir.
- (9) Yüklenici, mallar Geçici Kabul için hazır olduklarında Proje Yöneticisine Geçici Kabul onay belgesi için başvurur. Proje Yöneticisi de başvurudan itibaren 30 gün içerisinde aşağıdaki işlemlerden birini uygular:
  - a) Yükleniciye üzerinde eğer varsa çekincelerin belirtildiği, teslimatın sözleşmeye göre tamamlandığı tarihin yer aldığı ve malların geçici olarak kabul edildiğinin belirtildiği, bir kopyası Sözleşme Makamında kalan bir Geçici Kabul Onay Belgesi hazırlar; yada
  - b) Gerekçelerini ve geçici kabul için Yüklenicinin yapmak zorunda olduğu işlemleri belirterek başvuruyu reddeder.
- (10) Eğer Proje Yöneticisi 30 gün içerisinde geçici kabul onay belgesi vermez ya da malları reddetmezse, geçici kabul onay belgesini vermiş sayılır.
- (11) Kısmi sevkiyat durumunda Sözleşme Makamının kısmi kabul verme hakkı vardır.

- (12) Malların geçici kabulünden sonra Yüklenici, sözleşmenin uygulanmasıyla ilintili bir iş için gerek duyulmayan geçici yapı ve malzemeleri söküp alacaktır. Ayrıca, her türlü çöp ve engelleyici unsuru kaldıracak ve Kabul yerini sözleşmenin gerektirdiği gibi eski haline getirecektir.
- (13) Yüklenici, malların yeni, kullanılmamış, son model ve tasarımla malzemede son yenilikleri birleştirir durumda olduğunu eğer aksi sözleşmede yazmıyorsa garanti eder. Yüklenici, tasarım ya da malzemelerin şartnamede belirtildiği şekilde, kullanım hataları ya da ihmallerden kaynaklananlar hariç olmak üzere, malzeme ya da işçilikten kaynaklanan hata ve kusurların olmadığını garanti eder. Bu garanti hükmü Özel Koşullarda belirtildiği şekilde geçerlidir.
- (14) Yüklenici, garanti süresinde ortaya çıkan bozukluk ya da hasarları ve aşağıda belirtilen durumları düzeltmekle sorumludur:
- Kusurlu malzeme, hatalı işçilik ya da Yüklenicinin tasarımından kaynaklanırsa,
  - Garanti süresinde Yüklenicinin herhangi bir ihmal ya da eylemiyle ortaya çıkardıkları,
  - 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 olursa 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 tahsilive/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-zıyan bedeline hak kazandığı her durumda bu zarar-zıyan bedellerini Yükleniciye ödeyeceği tutarlardan veya ilgili teminatın 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 ihmali etmesi durumunda bu halin giderilmesi için Proje Yöneticisi tarafından yapılan bildirim gerekçelerine Yüklenicinin makul bir süre içinde uymaması;
- c) Yüklenicinin Proje Yöneticisi tarafından verilen idari emirleri yerine getirmeyi reddetmesi veya ihmali etmesi;
- d) Yüklenicinin sözleşmeyi devretmesi veya sözleşme altındaki işleri taşeronla vermesi;
- e) Yüklenicinin iflas etmesi veya tasfiyeye gitmesi, faaliyetlerinin mahkemeler tarafından kayyum idaresine verilmesi, alacaklılarıyla konkordato ve benzeri anlaşmalar yapması, ticari faaliyetlerini askıya alması, bu hususlarla ilgili olarak dava veya takibatlara maruz kalması, veya ulusal mevzuat gereğince benzer bir prosedür neticesinde bu türden durumlara düşmesi;
- f) Yüklenicinin mesleki fiil ve davranışlarıyla ilgili olarak kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
- g) Yüklenicinin Sözleşme Makamı tarafından gerekçeli olarak kanıtlanan ağır bir mesleki kusur veya suistimalden suçlu bulunmuş olması;
- h) Yüklenicinin sahtekarlık, yolsuzluk, suç örgütüne iştirak veya başka bir yasadışı faaliyet münasebetiyle kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
- i) Kalkınma Ajansı mali destekleri kapsamında finanse edilen başka bir tedarik sözleşmesi prosedürünü veya destek programı prosedürünü takiben Yüklenicinin akdi yükümlülüklerini yerine getirmediği için sözleşmeyi ciddi ölçüde ihlal ettiğinin ilan edilmiş olması;
- j) Sözleşmeye eklenen bir zeyilnameyle kaydedilmediği halde Yüklenicinin tüzel kişiliğinde, niteliğinde, statüsünde veya şirket üzerindeki kontrolünde değişikliğe yol açan bir kurumsal yapı değişikliğinin meydana gelmiş olması;
- k) Sözleşmenin ifa edilmesini önleyen başka bir yasal engelin zuhur etmiş olması;
- l) Yüklenicinin gerekli teminatları veya sigortayı sağlayamaması ya da söz konusu teminat veya sigortayı sağlayan kişinin bunlarda yer alan taahhüt hükümlerine riayet etmemesi.

(4) Yukarıda belirtilen durumlardan herhangi birinin ortaya çıkmasını takiben Sözleşme Makamı Yüklenicinin namı hesabına olmak üzere ya işi kendisi tamamlayacak ya da üçüncü bir şahısla/tafla başka bir sözleşme akdedecektir. Sözleşme Makamı'nın, Sözleşmeyi feshetmesi halinde, Yüklenicinin işin tamamlanmasındaki

gecikmeden ötürü sorumluluğu, sözleşme altında daha önceden maruz kalınmış yükümlülükler saklı kalmak kaydıyla, derhal sona erecektir.

- (5) Yüklenici, sözleşmenin feshi üzerine veya sözleşmenin feshedildiğine dair bildirimini 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 bedellerinin onaylayacaktır.
- (7) Sözleşme Makamı Sözleşme konusu iş tamamlanıncaya 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 kalan 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 tanıyan 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 sahiptir.

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

- (1) Yüklenici, Sözleşme Makamının aşağıdaki durumlara sebebiyet vermesi halinde, Sözleşme Makamına 15 gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:
  - a) Sözleşme Makamının Yükleniciye borcunu haklı bir neden olmaksızın ödememesi;
  - b) Hatırlatmalara rağmen Sözleşme Makamının yükümlülüklerini ısrarla yerine getirmemesi; veya
  - c) Sözleşmede belirtilmeyen nedenlerle veya Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmayan sebeplerle Sözleşme Makamının işin tamamının veya bir kısmının yürütülmesini 90 günden daha uzun bir süreyle askıya alması.
- (2) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi Sözleşme Makamı'nın veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer haklara halel getirmeyecektir.
- (3) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshedilmesi durumunda Sözleşme Makamı bu fesih dolayısıyla Yüklenicinin uğrayacağı zarar ve hasarların bedelini ödeyecektir. Bu ilave ödemenin toplam tutarı Özel Koşulların sözleşme bedeli belirtilen maddesinde yer alan miktarı aşamayacaktır.

### **Madde 38) Vefat**

- (1) Eğer Yüklenici tek bir gerçek kişiye bu kişinin vefatı halinde sözleşme kendiliğinden fesholunmuş addedilecektir. Ancak bu kişinin varisleri veya hak sahipleri Yüklenicinin vefatından itibaren 15 gün içinde sözleşmeyi sürdürme isteklerini bir bildirimle beyan etmişlerse, Sözleşme Makamı bunların yaptıkları teklifi inceleyecektir. Sözleşme Makamı'nın kararı bu teklifin alınmasından itibaren 15 gün içinde ilgili varislere veya hak sahiplerine bildirilecektir.
- (2) Yüklenici bir grup gerçek kişiden oluşuyorsa ve bunlardan biri veya daha fazlası vefat etmişse, Sözleşme konusu işin sürdürülmesi hakkında taraflar arasında karşılıklı mutabakatla bir rapor düzenlenecek ve Sözleşme Makamı ölen kişilerin vefat tarihinden itibaren 15 gün içinde duruma göre grubun sağ üyeleri veya ölenlerin varisleri ya da hak sahipleri tarafından bulunulmuş taahhütlere uygun olarak sözleşmenin sürdürülmesi veya sözleşmenin feshi yönünde karar verecektir. Sözleşme Makamı'nın kararı bu husustaki teklifin alınmasından itibaren 30 gün içinde grubun sağ üyelerine veya ilgili varislere ya da hak sahiplerine bildirilecektir.
- (3) Bu kişiler Yükleniciyle aynı ölçüde sözleşmenin düzgün ifa edilmesinden müştereken ve münferiden sorumlu olacaklardır. Sözleşmenin devam ettirilmesi sözleşmede hükme bağlanmış teminatın düzenlenmesi ve sağlanmasıyla ilgili kurallara tabi olacaktır.

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

(1) Süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır.

A. Mücbir sebepler;

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

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

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

zorunludur.

B. Sözleşme Makamından kaynaklanan sebepler

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

- (2) Eğer sözleşme altındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesi sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarihten sonra meydana gelen bir mücbir sebep durumundan ötürü engellenirse, tarafların hiçbirisi 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 getirmemesinin etkilenebileceği kanaatindeyse, diğer tarafı bu durumdan derhal haberdar ederek mücbir sebebin mahiyetini, muhtemel süresini ve yaratacağı muhtemel etkileri bildirecektir. Proje Yöneticisi yazılı olarak aksi yönde talimat vermedikçe, Yüklenici makul ölçülerde mümkün olduğu ölçüde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürecektir ve bu arada mücbir sebebin engellemediği yükümlülüklerini ifa etmek için makul bütün alternatif yolları arayacaktır. Yüklenici, Proje Yöneticisi tarafından kendisine bu yönde talimat verilmedikçe söz konusu alternatif yol ve yöntemleri uygulamaya koymayacaktır.
- (6) Eğer mücbir sebep koşulları meydana gelir ve varlığını 180 gün boyunca sürdürürse, bu takdirde, Yükleniciye mücbir sebepten ötürü tanınacak ifa süresi uzatımları saklı kalmak kaydıyla, tarafların herhangi biri 30 gün önceden diğer tarafa fesih bildiriminde bulunma hakkına sahip olacaktır. Şayet 30 günlük sürenin sonunda mücbir sebep durumu hala devam ediyorsa, sözleşme feshedilecek ve bunun neticesinde taraflar sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürmekten kurtulmuş olacaklardır.



## İHTİLAFLARIN HALLİ

### Madde 40) İhtilafların halli

- (1) Sözleşme Makamı ve Yüklenici, sözleşmeyle ilgili olarak kendi aralarında çıkabilecek her türlü ihtilafı dostane yollarla çözmek için ellerinden gelen tüm çabayı harcayacaklardır.
- (2) Herhangi bir ihtilafın ortaya çıkması durumunda, sözleşme tarafları gerek ihtilafı ilgili tutum ve konumlarını gerekse mümkün gördükleri çözümler hakkındaki düşüncelerini birbirlerine yazılı olarak bildireceklerdir. Eğer sözleşme taraflarından herhangi biri yararlı olacağı kanaatindeyse, taraflar bir toplantı yaparak ihtilafı halletmeye çalışacaklardır. Tarafların her biri, dostane çözüm isteğine bu yöndeki talebi almasından itibaren 10 gün içinde cevap verecektir. Dostane çözüme ulaşma süresi, bu husustaki isteğin yapıldığı tarihten itibaren 60 gün olacaktır.
- (3) Dostane çözüme ulaşma çabasının başarısız olması veya taraflardan herhangi birinin bu yöndeki isteğe zamanında cevap vermemesi halinde, tarafların her biri diğer tarafa bildirimde bulunarak, ihtilafın Kalkınma Ajansının uzlaştırmasıyla çözümlenmesini kararlaştırabilirler. Uzlaştırma sürecinin başlamasından itibaren 60 gün içinde ihtilaf halledilemezse, sözleşme taraflarının her biri ihtilaf çözümüyle ilgili bir sonraki aşamaya geçme hakkına sahip olacaktır.
- (4) Dostane çözüme veya uzlaştırma yoluyla ihtilafın halline bu prosedürlerden birinin başlamasından itibaren 120 gün içinde ulaşılamazsa, tarafların her biri 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)**

Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referansı olarak hizmet etmektir. Teknik Şartname, ihale dosyasına dâhil edilir ve ihale sonucunda imzalanan sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olur.

Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar.

**TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b – Lot 1)**

(Mal Alımı ihaleleri için)

**Sözleşme başlığı** : Türkiye Açık Kaynak Platformu**Yayın Referansı** : TR10/20/GDP-TAKP/0001**1. Genel Tanım**

Türkiye Açık Kaynak Platformu ülkemizdeki mevcut yazılımcıların niteliğini ve yazılımcı sayısını artırmak, kamunun ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu yazılımların açık kaynak ekosistemi ile birlikte geliştirilmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur. Proje Yürütücüsü Bilişim Vadisi, Proje Ortağı ise TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'dür.

Lot1: Proje Kapsamında Kurulacak Olan 2 Adet Okul için Sunucu, Veri Depolama, Yazılım Hizmetleri (Kurulum Dahil)

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

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Sıra No</b>	<b>Teknik Özellikler</b>	<b>Miktar</b>
<b>1</b>	<p><b>Sunucu Tip 1</b></p> <p>Sunucu üreticisi, 2016 yılında yayınlanan son Gartner danışmanlık şirketinin “Magic Quadrant for Modular Servers” raporunda “Leaders” (Liderler) bölümünde yer alacaktır.</p> <p>Önerilecek sunucu en az iki (2) adet fiziksel işlemciyi desteklemelidir.</p> <p>Sunucuya takılacak işlemciler en az 2.60 GHz hızında, en az 24.75 MB L3 ön belleğe sahip ve en az 18 (on sekiz) adet işlemci çekirdeği bulunmalıdır.</p> <p>Sistem üzerinde en az 2 (iki) adet işlemci ile teklif edilmelidir. Sunucu DDR4 bellek teknolojisinde belleklere sahip olmalıdır.</p> <p>Sistem üzerinde en az 24 (yirmi dört) adet DIMM yuvasına sahip olmalı toplamda en az 3 TB belleği desteklemelidir.</p> <p>Bellekler ECC bellek korumasına sahip olmalıdır.</p> <p>Sistem üzerinde en az 256GB (ikiyüzellialtı) DDR4 3200Mhz bellek olmalıdır ve en az 32GB belleklerden oluşmalıdır. Tüm bellekler ana üretici tarafından garanti kapsamında olmalıdır.</p> <p>Sunucu da en az 8 (sekiz) adet 2,5” dahili disk yuvası olmalı ve SSD ve SAS disklerini de desteklemelidir. Diskler hot-swap özelliğe sahip olmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 1 adet olan 12Gb/s hızında SAS RAID kontrol kartı bulunacaktır. RAID kontrol kartı en az RAID 0, 1, 5, 10, 50 seviyelerini desteklemelidir.</p> <p>Sunucu yönetim modülü sunucu üzerindeki RAID kartını yönetebilmeli, sunucuya sonradan eklenecek disklerin RAID yapılandırmasını yapabilmeli ve mevcut RAID gruplarına disk eklenmesiyle kapasitesinin artırılmasını sağlayabilmelidir.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 2 adet herbiri en az 600GB kapasitede, en az 10K RPM dönüş hızına sahip, en az 2 adet disk bulunacaktır. Sunucu üzerinde en az 240GB kapasitede M.2 tipinde Boss kontrol kartı bulunmalıdır.</p>	<b>4 adet</b>

<p>Sunucu üzerinde en az 2 (iki) adet gigabit Ethernet erişim noktası bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde 1 adet 1Gb RJ45 standardında uzaktan erişim ve yönetim sağlayacak arabirimi olacaktır. Sunucu konfigürasyon yönetimi için lisans gerekiyorsa, teklife dahil edilecektir.</p> <p>Sunucunun tek bir ekrandan güç kontrolü, güç sınırlandırması, sağlık durumlarının kontrolü, firmware güncellemeleri, sanal medya eklenmesi tek bir yönetim ekranından yapılabilir; bu özellikler sunucu yönetim işleminin gömülü kabiliyetleri ile sağlanıp, ayrıca bir yönetim yazılımı kurulmasına ihtiyaç duyulmayacaktır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 2 (iki) portlu 10Gbps hızında SFP+ portu bulunmalıdır. 1 (bir) adet 1 metre ve 1 (bir) adet 3 metre Direct Attach Cable (DAC) teklife dahil edilmelidir.</p> <p>Sunucu üzerinde minimum 2 (iki) adet PCI-e GEN3 slot bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 2 (iki) adet USB 3.0 port bulunmalıdır. Sunucu dahili olarak en az 2 adet GPU Card takılmasını desteklemelidir.</p> <p>Sunucu rack tipinde olmalı ve en fazla 1U yer kaplamalıdır. Kabin ve montajını sağlamak için kayan raylı kabin montaj kiti verilmelidir.</p> <p>Sunucu üzerinde entegre bulunan ve kablosuz olarak bluetooth standardı üstünden haberleşen bir arabirimle de yönetim modülüne ulaşılabilecektir. Bu modül ve üreticiye ait yazılım ile genel BIOS ayarları, IP yapılandırması ve boot aygıtları düzenlenebilecektir.</p> <p>Sunucular üzerinde LCD/TFT ekran bulunacak ve herhangi bir bileşen arızasında bu ekran renk değiştirerek bu arızayla ilgili bilgi verecektir.</p> <p>Sistemin güç ihtiyacını karşılamak için en az 2 adet en az 750watt gücünde güç ünitesi ile teklif edilecektir.</p> <p>Sunucunun çalışma esnasında sökülüp takılabilen yedekli güç kaynağı (power supply) bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde soğutma faaliyetlerini yerine getirmek adına hot-swap ve yedekli fanlar olmalıdır.</p> <p>Sunucular üzerinde sunucunun uzaktan açılmasını ve kapanmasını, sunucunun grafiksel olarak yönetilmesini sağlayacak uzaktan yönetim modülü bulunmalıdır. Uzaktan yönetim modülü SSL erişime sahip olmalıdır ve sunucu üzerindeki ethernet erişim noktalarından bağımsız kendi Fast Ethernet erişim noktasına sahip olmalıdır.</p> <p>Yönetim modülü ile istendiğinde sistemdeki fiziksel medya sürücüsü veya sanal disk bağlanılan sistemin medya sürücüsü gibi gösterilebilmelidir.</p> <p>Sunucu ile birlikte en az 1 adet 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper kablo verilecektir.</p>	
--	--

	<p>Yönetim modülü ile makineler uzaktan soft ve hard olarak kapatılıp açılabilir.</p> <p>Sunucunun ön yüzünde bulunan disklere yetkisiz kişiler tarafından erişimi engelleyen, kilitlenebilir koruyucu bulunacaktır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu en az 2 yıl 7x24 ertesi iş günü yerinde müdahale garanti paketi ile verilecektir. Bu hizmet üretici tarafından verilecektir.</p>	
--	---	--

<b>2</b>	<p><b>Sunucu Tip 2</b></p> <p>Sunucu üreticisi, 2016 yılında yayınlanan son Gartner danışmanlık şirketinin “Magic Quadrant for Modular Servers” raporunda “Leaders” (Liderler) bölümünde yer alacaktır.</p> <p>Sunucuya takılacak işlemci en az 3.4 GHz hızında, en az 12MB ön belleğe ve 6 çekirdeğe sahip olmalıdır.</p> <p>Sunucu DDR4 bellek teknolojisinde belleklere sahip olmalıdır.</p> <p>Sistem üzerinde en az 4 adet DIMM yuvasına sahip olmalı toplamda en az 64GB belleği desteklemelidir.</p> <p>Bellekler ECC bellek korumasına sahip olmalıdır.</p> <p>Sistem üzerinde en az 16GB toplam bellek olmalıdır.</p> <p>Sunucu da en az 4 (dört) adet 3,5” dahili disk yuvası olmalı ve SSD ve SAS diskleri de desteklemelidir. Diskler hot-swap özellikte olmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde 2GB belleğe sahip elektrik kesintilerine karşı korumalı RAID control kartı bulunmalıdır, RAID control kartı en az RAID 0,1,5,6,10 seviyelerini desteklemelidir.</p> <p>Sunucu da en az 1 adet 240GB M.2 tipinde Boss kontrol kartı bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 4 adet en az 4TB kapasiteye sahip en az 7.2K hızında SATA disk bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 2 (iki) adet gigabit Ethernet erişim noktası bulunmalıdır. Ethernet ve bağlantı noktaları yük dengelemesi yapabilmelidir.</p> <p>Sunucu üzerinde minimum 2 (iki) adet PCI-e GEN3 slot bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 2 adet Gigabit Ethernet erişim noktası bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 2 (iki) portlu 10Gbps hızında SFP+ portu bulunmalıdır.</p> <p>1 (bir) adet 3 metre Direct Attach Cable (DAC) teklife dahil edilmelidir.</p> <p>Sunucu rack tipinde olmalı ve en az 1U yer kaplamalıdır. Kabin ve montajını sağlamak için kayan raylı kabin montaj kiti verilmelidir.</p> <p>Sistemin güç ihtiyacını karşılayacak adette 46 kablosu sistem ile birlikte verilmelidir.</p>	<b>2 adet</b>
----------	--	-------------------

	<p>Sunucunun çalışma esnasında sökülüp takılabilen yedekli güç kaynağı (power supply) bulunmalıdır. En az 550W gücünde olmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde soğutma faaliyetlerini yerine getirmek adına hot-swap ve yedekli fanlar olmalıdır.</p> <p>Sunucular üzerinde sunucunun uzaktan açılmasını ve kapanmasını, sunucunun grafiksel olarak yönetilmesini sağlayacak uzaktan yönetim modülü bulunmalıdır. Uzaktan yönetim modülü SSL erişime sahip olmalıdır ve sunucu üzerindeki ethernet erişim noktalarından bağımsız kendi Fast Ethernet erişim noktasına sahip olmalıdır.</p> <p>Yönetim modülü ile istendiğinde sistemdeki fiziksel medya sürücüsü veya sanal disk bağlanılan sistemin medya sürücüsü gibi gösterilebilmelidir.</p> <p>Yönetim modülü ile makineler uzaktan soft ve hard olarak kapatılıp açılacaktır.</p> <p>Sunucu ile birlikte en az 1 adet 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper kablo verilecektir.</p> <p>Teklif edilecek sunucu en az 2 yıl 7x24 ertesı iş günü yerinde müdahale garanti paketi ile verilecektir. Bu hizmet üretici tarafından verilecektir.</p>	
--	---	--

<p><b>3</b></p>	<p><b>Depolama Ünitesi</b></p> <p>Teklif edilecek sunucu 19" standart kabinlere monte edilebilmeli ve en fazla 4U yüksekliğinde olmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde en az iki adet fiziksel işlemci yuvası bulunmalı ve sunucu üzerinde en az 2.5GHz hızında 10 çekirdeğe sahip ve en az 13.75 MB Cache belleğe sahip 1 adet işlemci bulunmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu RDIMM, LRDIMM ve NVDIMM bellek tipini desteklemelidir ve sunucu üzerinde en az 24 adet bellek yuvası bulunmalıdır. Sunucunu 3TB'a kadar toplam bellek desteği bulunmalıdır ve sunucu üzerindeki en az 2 adet 16GB RDIMM bellek modülü kullanılarak toplam 32GB bellek bulunmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde en az 24 adet 2.5" disk yuvası bulunmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde en az 24 adet 6Gbps bağlantı tipinde 960 GB SATA SSD 2.5" disk bulunmalıdır. Sunucu üzerinde en az 240GB kapasitede M.2 tipinde Boss kontroler kartı bulunmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde elektrik kesilmesine karşı pil korumalı korumalı üzerinde en az 2GB uçucu olmayan bellek bulunan RAID denetleyicisi bulunmalıdır. RAID kartı donanımsal olarak RAID 0/1/5/10/50/60 yapabilme yeteneğine sahip olmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde en az 4 portlu 10 Gbps hızında SFP+ portu bulunmalıdır. 2 adet 3 metre Direct Attach Cable (DAC) teklife dahil edilmelidir.</p> <p>Sunucu üzerinde fiziksel müdahaleleri engelleyebilmek için kilitlebilir ön kapak bulunmalıdır.</p>	<p><b>4 adet</b></p>
-----------------	---	--------------------------

<p>Sunucular üzerinde LCD/TFT ekran bulunacak ve herhangi bir bileşen arızasında bu ekran renk değiştirerek bu arızayla ilgili bilgi verecektir.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde en az 3 adet PCIe Gen3 x8 bulunmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde ön ve arkada 1'er tane olmak üzere 2 adet VGA portu, en az bir adet seri port, en az 2 adet USB 3.0 portu bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu üzerinde HTTPS ve SSLv2 sertifika ile erişim sağlayacak uzaktan yönetim modülü bulunmalıdır ve sunucu üzerinde uzaktan yönetim portunun 1Gbps hızında dedike portu bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu ön panelinde bulunan USB portlardan bir adeti uzaktan yönetim portu tarafından erişilebilmeli, sunucu kapalı olduğu esnada sunucuya bu porta takılabilecek usb bellek ile firmware güncellemesi veya provizyonlama yapılabilmesi ve uzaktan yönetim networkünün kurulu olmadığı veya çalışmadığı esnada USB kablo ile bir bilgisayara bağlayarak uzaktan yönetim web arayüzüne erişilebilmelidir.</p> <p>Uzaktan yönetim modülünün HTML5 desteği olmalı ve herhangi ajan, eklenti yüklenmeden modern web sunucuları yönetilmeli, uzaktan KVM erişimi yapılabilmesi, uzaktan medya bağlantısı yapılarak işletim sistemi kurulabilmesi ve güncellemeler yapılabilmelidir.</p> <p>Teklif edilecek sunucu üzerinde çalışırken sökülüp takılabilen en az 2 adet 1100W güç ünitesi bulunmalıdır.</p> <p>Teklif edilecek sunucunun çalışma esnasında kabinden öne çekilerek müdahale edilmesini sağlayacak üzerine baskı olduğunda eğilmesini engelleyecek aksesuarlara sahip metal alaşımlı kayan ray sistemi bulunmalıdır.</p> <p>Sunucu ile birlikte en az 1 adet 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper kablo verilecektir.</p> <p>Sunucu üzerinde entegre bulunan ve kablosuz olarak bluetooth standardı üstünden haberleşen bir arabirimle de yönetim modülüne ulaşılabilecektir. Bu modül ve üreticiye ait yazılım ile genel BIOS ayarları, IP yapılandırması ve boot aygıtları düzenlenebilecektir.</p> <p>Teklif edilecek sunucu en az 2 yıl 7x24 ertesi iş günü yerinde müdahale garanti paketi ile verilecektir. Bu hizmet üretici tarafından verilecektir.</p>	
--	--

<b>4</b>	<p><b>Güvenlik Duvarı</b></p> <p>CPU Intel "Denverton" Atom C3558 2.2 GHz with QuickAssist  CPU Cores 4  Memory Options 8GB DDR4 Non ECC  16GB DDR4 SODIMM Additional Memory (24GB Total)  Storage Options 32GB eMMC Flash  256GB M.2 SATA SSD  Network Interfaces 2x 10GbE Intel x553 SFP+ Ports  8-port 1Gbps Marvell 88E6190 switch uplinked at 5 Gbps to Intel  SoC (2x 2.5 Gbps) for LAN.  Network Expansion Options None  USB Ports 1X 3.0  2X 2.0  Console Port Mini USB  Max Active Connections 8.0 Million  Power External ITE P/S AC/DC 100-240V, 50-60Hz, 12V 5A  Case Desktop  Dimensions 7" (178mm) x 8" (203mm) x 2" (51mm)  Cooling 1x Low-noise active control chassis fan  Operating Temperature 0°C (32°F) to 55°C (131°F)  Hardware Warranty 12 Months  Certifications CE, FCC, RoHS, UL  Power Consumption 20W (idle)  Support Options Professional, Enterprise, and Enterprise Plus</p> <p><b>SOFTWARE FEATURES</b> Stateful packet filtering firewall or pure router  Routing policy per gateway and per-rule for failover and load  balancing  Transparent layer 2 firewall  Support for IPV6, NAT, BGP  Captive portal with MAC filtering, RADIUS support, etc  VPN: IPsec, OpenVPN, L2TP  Dynamic DNS client  Reporting and monitoring features with real time information</p>	<b>2 Adet</b>
----------	---	---------------

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

Satın alması planlanan ürünlere ait teknik özellikler yukarıda detaylı olarak açıklanmıştır.

### 4. Garanti Koşulları

- Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
- Ürünleri oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır.
- Garanti süresinin başlangıç tarihi, ürünlerin kurulum ve kontrol işlemlerinin bittiği son kabul tarihidir.
- Garanti süresinde veya sonrasında son kabul yapılmış olmasına rağmen ortaya çıkabilecek veya tespit edilecek gizli ayıplar için ilgili Tüketici Hakları Kanunu maddeleri uygulanacaktır.
- Ürünlerin teslim yeri, Bilişim Vadisi Ve Vadi İstanbul dur.
- Ürünler üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları ve üretici firmayı taşıyan orijinal ambalajlarda teslim edilecektir.



- Ürünler ile birlikte gelen her türlü tanıtıcı doküman, fatura ve garanti belgesi, irsaliyesi, kullanım kılavuzu ve aksesuarları tam ve eksiksiz olarak Bilişim Vadisi yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisi kapsamında olacaktır.
- Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarımları kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
- Server tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde müdahaleyi öngören garantiye sahip olmalıdır.

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

- Yüklenici, İdare tarafından onaylanmış projeye göre sistemin kurulumunu Kocaeli / Gebze ve İstanbul / Levent içi diğer lokasyonlar da kurulumunu yapacaktır.
- Kurulum ile ilgili tüm ek malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Kurulum işlemi süresince, Sözleşme makamı tarafından belirlenen teknik görevliler ile koordine olunacak, kurulum işlemi olacak ürünler üreticiden geldiği hali ile Proje kapsamında teklif edilecek dikili tip kabinetlere gerekli bağlantı kabloları takılıp çalıştığı test edilerek teslim edilecektir. Bu süreçte herhangi bir ilave hizmet talep edilmeyecektir.
- Kurulum donanım üreticilerinin tavsiye ettiği en iyi kurulum (Best Practice) yapısına uygun olarak yapılacaktır.
- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisi kapsamında olacaktır.
- Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- Yüklenici Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarımları kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
- Cihaz onarılmadığı durumda, getirilen yeni cihazın garantisi , bir önceki cihazın garanti süresinden devam eder.
- Bilgisayar tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde ürüne müdahale edilmelidir.

#### 6. Diğer Hususlar

- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, Bilişim Vadisi'nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır.
- Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve Firma tarafından karşılanacaktır.

**TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b – Lot 2)**

(Mal Alımı ihaleleri için)

**Sözleşme başlığı** : Türkiye Açık Kaynak Platformu**Yayın Referansı** : TR10/20/GDP-TAKP/0001

## 1. Genel Tanım

Türkiye Açık Kaynak Platformu ülkemizdeki mevcut yazılımcıların niteliğini ve yazılımcı sayısını artırmak, kamunun ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu yazılımların açık kaynak ekosistemi ile birlikte geliştirilmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur. Proje Yürütücüsü Bilişim Vadisi, Proje Ortağı ise TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'dür.

Lot 2: Kablolama ve Elektrik Sistemleri

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

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
1	<b>Kablo ve Patch Panel</b> Optik Fiber Kablo, 12FO OM3 LC/LC (4 adet kabinde sonlandırılacaktır.)	<b>160 metre</b>
2	<b>Patch Cord</b> 3m Optik Fiber Patch Cord LC to LC OM3 10Gb/Gigabit Multi-mode	<b>100 adet</b>
3	<b>Patch Cord</b> RJ45 Patch Cord 15cm. (Bakır) S/FTP Cat6A	<b>800 adet</b>
4	<b>Patch Cord</b> RJ45 Patch Cord 1m . (Bakır) S/FTP Cat6A	<b>800 adet</b>
5	<b>Patch Panel</b> 12FO OM3 LCLC Fiber Patch Panel	<b>4 adet</b>
6	<b>Twinax DAC Kablo</b> Uzunluk: 1metre	<b>36 adet</b>
7	<b>UPS Tip 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Teklif edilecek ürün rack mount montaj edilebilir olacaktır ve en fazla 2u yüksekliğinde olacaktır.</li><li>Çıkış gücü kapasitesi 1.98 Kilowatt . /2.2kVA olacaktır.</li><li>IEC Jumper çıkışı olacaktır.</li><li>IEC 320 C19</li><li>IEC 320 C13</li><li>Nominal Giriş Voltajı 230V olacaktır.</li><li>Nominal Çıkış Voltajı 230V olacaktır.</li><li>Bir çok dilde net ve hassas veriler sunan kullanımı kolay ups i ekrandan yapılandırma imkanı sağlayacak LCD ekran bulunmalı.</li><li>3 yıl onarım ve değiştirme (batarya hariç) ve batarya için 2yıl</li><li>Ürünün Maksimum yükseklik boyutları en fazla 86mm, 8.6cm olmalı</li><li>Ürünün Maksimum genişlik boyutları en fazla 480mm, 48.0cm olmalı</li><li>Ürünün Maksimum derinlik boyutları en fazla 683mm, 0.0cm olmalı</li><li>Ürünün Net ağırlığı en fazla 43 kg olmalıdır.</li></ul>	<b>6 Adet</b>

<p><b>8</b></p>	<p><b>UPS Tip 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teklif edilecek ürün rack mount montaj edilebilir olacaktır ve en fazla 6u yüksekliğinde olacaktır.</li> <li>• Çıkış gücü kapasitesi 8.0 Kilowatt . /8.0kVA olacaktır.</li> <li>• (4) IEC 60320 C19 (Akü Desteği)</li> <li>• (4) IEC 320 C19 (Akü Desteği)</li> <li>• (6) IEC 60320 C13 (Akü Desteği)</li> <li>• (6) IEC 320 C13 (Akü Desteği)</li> <li>• (1) Hard Wire 3-wire (H N + G) (Akü Desteği)</li> <li>• (3) IEC Jumpers (Akü Desteği)</li> <li>• Nominal Giriş Voltajı 230V / 400V 3PH olacaktır.</li> <li>• Nominal Çıkış Voltajı 230V olacaktır.</li> <li>• Bir çok dilde net ve hassas veriler sunan kullanımı kolay ups i ekrandan yapılandırma imkanı sağlayacak LCD ekran bulunmalı.</li> <li>• 3 yıl onarım ve değiştirme (batarya hariç) ve batarya için 2 yıl</li> <li>• Ürünün Maksimum yükseklik boyutları en fazla 263mm, 26.3cm olmalı</li> <li>• Ürünün Maksimum genişlik boyutları en fazla 432mm, 43.2cm olmalı</li> <li>• Ürünün Maksimum derinlik boyutları en fazla 715mm, 0.0cmolmalı Ürünün Net ağırlığı en fazla 112 kg olmalıdır.</li> </ul>	<p><b>2 Adet</b></p>
<p><b>9</b></p>	<p><b>Dikili Tip Kabinet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19" 42U 600x1000x2053mm Dikili Tip Rack Server Kabinet</li> <li>• 1/2U Sabit Raf - 4lü Fan Ünitesi –</li> <li>• 2 AdetKabin İçi Dikey Montajlı PDU,</li> <li>• 1U 19" Yatay Organizer Metal kancalı - 42U Dikey Organizer Kapaklı</li> <li>• Dikili tip kabinetler için 2 ad. Frenli, 2 ad. Frensiztekerlek</li> </ul>	<p><b>4 adet</b></p>

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler  
Satın alması planlanan ürünlere ait teknik özellikler yukarıda detaylı olarak açıklanmıştır.
4. Garanti Koşulları

- Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
- Ürünleri oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır.
- Garanti süresinin başlangıç tarihi, ürünlerin kurulum ve kontrol işlemlerinin bittiği son kabul tarihidir.
- Garanti süresinde veya sonrasında son kabul yapılmış olmasına rağmen ortaya çıkabilecek veya tespit edilecek gizli ayıplar için ilgili Tüketici Hakları Kanunu maddeleri uygulanacaktır.
- Ürünlerin teslim yeri, Bilişim Vadisi Ve Vadi İstanbul dur.
- Ürünler üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları ve üretici firma adını taşıyan orijinal ambalajlarda teslim edilecektir.

- Ürünler ile birlikte gelen her türlü tanıtıcı doküman, fatura ve garanti belgesi, irsaliyesi, kullanım kılavuzu ve aksesuarları tam ve eksiksiz olarak Bilişim Vadisi yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisinde olacaktır.
- Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarımları kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
- Server tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde müdahaleyi öngören garantiye sahip olmalıdır.

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

- Yüklenici, İdare tarafından onaylanmış projeye göre sistemin kurulumunu Kocaeli / Gebze ve İstanbul / Levent içi diğer lokasyonlar da kurulumunuyapacaktır.
- Kurulum ile ilgili tüm ek malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Kurulum işlemi süresince, Sözleşme makamı tarafından belirlenen teknik görevliler ile koordine olunacak, kurulum işlemi olacak ürünler üreticiden geldiği hali ile Proje kapsamında teklif edilecek dikili tip kabinetlere gerekli bağlantı kabloları takılıp çalıştığı test edilerek teslim edilecektir. Bu süreçte herhangi bir ilave hizmet talep edilmeyecektir.

- Kurulum donanım üreticilerinin tavsiye ettiği en iyi kurulum (Best Practice) yapısına uygun olarak yapılacaktır.
  - Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisi kapsamında olacaktır.
  - Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
  - Yüklenici Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarımları kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
  - Cihaz onarılmadığı durumda, getirilen yeni cihazın garantisi , bir önceki cihazın garanti süresinden devam eder.
  - Bilgisayar tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde
- 6.Diğer Hususlar

- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, Bilişim Vadisi'nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır.
- Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve Firma tarafından karşılanacaktır.

**Sözleşme başlığı** : Türkiye Açık Kaynak Platformu

**Yayın Referansı** : TR10/20/GDP-TAKP/0001

1. Genel Tanım

Türkiye Açık Kaynak Platformu ülkemizdeki mevcut yazılımcıların niteliğini ve yazılımcı sayısını artırmak, kamunun ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu yazılımların açık kaynak ekosistemi ile birlikte geliştirilmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur. Proje Yürütücüsü Bilişim Vadisi, Proje Ortağı ise TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'dür.

Lot 3: Kablolu / Kablosuz Network Malzeme (Kurulum Dahil)

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Sıra No</b>	<b>Teknik Özellikler</b>	<b>Miktar</b>

1	<p><b>Wireless Access Point</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erişim Noktası, teklif edilen kenar anahtar ile aynı üreticinin ürünü olacaktır ve yeni nesil Wi-Fi 6 standartlarını destekleyecektir.</li> <li>• Teklif edilecek olan kablosuz ağ cihazı (kablosuz erişim noktası), üç radyolu olmalı ve ETSI standartlarında 2.4 GHz ve 5 GHz frekans bandında çalışabilmelidir. Ek olarak Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 radyosu da bulunmalıdır.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası üzerindeki kullanıcı trafiği, merkez kablosuz ağ kontrol cihazı üzerinden, ağa iletilebilecektir.</li> <li>• Teklif edilen ağ erişim noktası cihazları yukarıda detayları paylaşılan Kablosuz Denetleyici ile tam uyumlu olarak çalışmalıdır.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, 802.11ac Wave 2 ve 802.11ax standartlarını uyumlu olarak destekleyecektir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası, ETSI standartlarının (2,4 ve 5 GHz) izin verdiği sayıda erişim noktası ile, aynı ortamda yan yana frekans örtüşmesi olmadan çalışacaktır.</li> <li>• Cihaz üzerindeki kullanıcılar 802.11n standardında 890 Mbps, 802.11ac standardında 3,4 Gbps, 802.11ax standardında 5,3 Gbps hıza ulaşabilmelidir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası 802.11 dynamic frequency selection (DFS), maximal ratio combining (MRC), cyclic shift diversity (CSD) ve 20, 40, 80 ve 160 MHz kanallarını desteklemelidir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası, 4x4 MIMO (Multiple Input Multiple Output)'u desteklemelidir. Erişim noktası; 802.11n, 802.11ac ve 802.11ax için en az 4 adet uzaysal akışı (spatial stream) destekleyecektir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası üzerinde en az 1 adet 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) – IEEE 802.3bz port bulunacaktır.</li> <li>• AP üzerinde 2,4 GHz için kazanımı en az 3 dBi ve 5 GHz için kazanımı en az 4 dBi olan entegre dahili antenler bulunmalıdır.</li> <li>• AP üzerinde en az 1 adet lokal yönetim amaçlı RJ-45 konsol portu bulunacaktır.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası, IEEE 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) ve 802.3bt (UPoE) ile UTP kablo üzerinden beslenebilmelidir. PoE+ ve UPoE kullanılması durumunda wireless özellikleri tam kapasite ile çalışabilmelidir.</li> <li>• 5GHz desteği bulunan istemcileri eğer istenirse 5GHz bandında çalışmaya zorlayabilmelidir.</li> <li>• Cihaz kullanıcıları kesintisiz ve sorunsuz video yayın alabilmesi için multicast video yayını unicast olarak kullanıcılara gönderebilmelidir ve bu trafiği kablosuz erişim noktası üzerinde</li> </ul>	28 adet
---	---	---------

	<p>unicast'e çevirmelidir. Merkezi kontrol cihazı ile unicast'e çevrilen çözümler kabul edilmeyecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cihazın çıkış gücü (transmit power), ETSI standartlarına uygun olmalıdır. Çıkış gücü, standartlar içerisinde farklı seviyelere ayarlanabilmelidir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası, Wi-Fi Protected Access (WPA) ve WPA2 sertifikasyon yöntemlerini desteklemelidir. WPA2 için AES (advanced encryption standart) şifreleme desteği bulunmalıdır. Kablosuz erişim noktası, IEEE 802.11i güvenlik standartını desteklemelidir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası, IEEE 802.1x authentication desteğine sahip olmalıdır.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası üzerinde, cihazın durumunu, ethernet bağlantısının durumunu ve aktivitesini, kablosuz bağlantının durumunu ve aktivitesini gösteren LED veya LED ler bulunmalıdır.</li> <li>• Cihazın duvara, tavana ya da masa üstüne monte edilmesini sağlayan kitler birlikte verilecektir.</li> <li>• Kablosuz erişim noktası istenirse virtual controller olarak da görev yapabilecek ve diğer AP' leri yönetebilecektir.</li> </ul>	
2	<p><b>L3 Omurga Switch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cihaz üzerinde sunucu bağlantıları için en az 48 adet 10/25 Gbps fiber arayüz ve uplink bağlantıları için de en az 6 adet 40/100 Gbps fiber arayüz bulunabilecektir. 10/25 Gbps arayüzlere 1000Base-T, 1GBase SX, 1GBase-LH, 10 Gbps SR, 10 Gbps LR, Direct Attach kablolar takılabilmelidir. 40/100 Gbps arayüzlere de 40 Gbps SR ve 100G base SR arayüzler ve Direct Attach kablolar takılabilmelidir.</li> <li>• Cihaz üzerinde en az 36 adet 10G Base SR modül, dönüştürücü takılı olarak teklif edilecektir. Dönüştürücüler üreticinin orijinal ürünleri olmalıdır. OEM ürün teklif edilmemelidir.</li> <li>• Cihaz tüm portlarında tıkanmasız ve tel hızında çalışacaktır.</li> <li>• Cihaz üzerinde 1 adet Rj-45 ve 1 adet SFP+ yönetim portu bulunmalıdır.</li> <li>• Cihazın anahtarlama band genişliği en az 3.6 Tbps, anahtarlama performans değeri en az 2.6 Bpps olmalıdır.</li> <li>• Cihazın tüm portlarında portlar arası gecikme değeri 1 mikro saniyenin altında olacaktır.</li> <li>• Anahtar, farklı omurga anahtarlar üzerinden Layer2 seviyesinde tüm bağlantıların, aynı anda tüm VLAN'lar için aktif aktif çalışmasını desteklemek amacıyla birden fazla omurga anahtarın tek bir anahtar sanal gibi çalışmasını desteklemelidir. Böylece farklı omurga anahtarlar üzerinden Layer2 seviyesinde dağıtık link aggregation desteklemelidir. Layer2 seviyesinde tüm bağlantıların, aynı anda tüm VLAN'lar için aktif aktif çalışması sağlanmalıdır. Multi-Chassis- EtherChannel olarak isimlendirilen bu özelliğin sağlanması için harici bir cihaz kullanılmamalıdır</li> <li>• Cihaz en az 256.000 adet MAC adresini üzerinde tutabilmelidir.</li> <li>• Anahtar üzerinde IEEE 802.1d STP (Spanning-Tree Protocol) protokolü desteklenmelidir ve anahtar üzerinde tanımlanan her bir VLAN için farklı STP kullanılabilmelidir. Bu amaçla anahtar IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning-Tree Protocol) protokolünü desteklemelidir. Anahtar kullanıcı ve trunk portlarında STP hesaplamalarını hızlandırabilmek amacıyla IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning-Tree Protocol) protokolünü desteklemelidir.</li> <li>• Anahtar üzerinde en az 64 farklı MST örneği tanımlanabilmelidir.</li> <li>• Anahtar üzerinde en az 3000 farklı RPVST örneği tanımlanabilmelidir.</li> <li>• Anahtar üzerinde istenmeyen STP paketlerinin durdurulması amacıyla BPDU (Bridge Protocol Data Unit) paketlerinin istenilen arayüzden alınması, gönderilmesi ve filtrelenebilmesi (BPDU Guard, BPDU</li> </ul>	2
		A d e t

	<p>Filter) desteklenmelidir. STP kök anahtarını koruyacak mekanizmalar (Root Guard, Loop Guard) var olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cihaz üzerinde istenmesi halinde STP hesaplamalarını hızlandırmak için gereken mekanizmalar çalıştırılabilir.</li> <li>• Cihaz üzerinde birden fazla portun bir araya getirilerek tek bir port gibi çalışabilmesini sağlayan 802.3ad LACP protokolü desteklenmelidir. Tek bir cihaz üzerinde 32 adet port aynı grup içine alınabilir.</li> <li>• İki adet Cihazın bir araya gelerek 802.3ad standardını destekleyen herhangi bir cihazla port channel yapabildiğini sağlayan bir teknolojiyi desteklemelidir. Bu sayede DC access katmanında yedeklilik ve performans artışı sağlanabilir.</li> <li>• Cihaz fiber bağlantının kontrolü için UDLD ya da benzeri bir mekanizmaya sahip olmalıdır.</li> <li>• Chaz 802.3 Flow Control özelliğine sahip olmalıdır.</li> <li>• Cihaz L3 yönlendirmeyi desteklemelidir.</li> <li>• Statik yönlendirmenin haricinde dinamik yönlendirme protokollerinden OSPF, BGP, IS-IS desteklenmelidir.</li> <li>• Cihazın VXLAN routing özelliklerini desteklemesi tercih sebebidir.</li> <li>• Gateway yedekliliği sağlaması için VRRP ya da HSRP protokollerinden en az birisini desteklemelidir.</li> <li>• Cihaz IPv6 desteğine sahip olmalıdır.</li> <li>• IPv6 dinamik yönlendirme protokollerinden BGP ve OSPFv3 desteklenmelidir.</li> <li>• IPv6 için VRRPv3 ya da HSRPv6 protokolleri desteklenmelidir.</li> <li>• IPv6 için VRF/VRF-Lite özelliklerine sahip olmalıdır.</li> <li>• Cihaz DHCP paketlerini ağ üzerinde iletmek için DHCP relay özelliğine sahip olmalıdır.</li> <li>• Cihaz Multicast desteğine sahip olmalıdır ve IGMP v1, v2, v3 protokollerini desteklemelidir.</li> <li>• Anahtar multicast veri trafiğinin sadece talep edilen sistemlerden alınmasını ve böylece ağın performansının korunmasını sağlayan IGMP snooping özelliğine sahip olmalıdır. En az 32.000 IGMP snooping grup desteklenmelidir.</li> <li>• Cihazdaki her portun en az 4 adet kuyruk desteği olmalıdır.</li> <li>• DSCP, CoS değerlerine göre ya da ACL ile yakalanan trafiğe önceliklendirme yapabilir.</li> <li>• Cihaz gelen ya da giden trafiğin L2, L3 ya da L4 bilgilerine bakarak erişim kontrol listeleri (ACL) uygulayabilir.</li> <li>• Cihaz broadcast, multicast ya da unknown unicast fırtınalarını engelleyici ya da sınırlayıcı bir mekanizmaya sahip olmalıdır.</li> <li>• Cihaz üzerinde CPU vb kaynakları korumak için bir control plane koruma mekanizması bulunmalıdır.</li> <li>• Cihaza farklı yetkilerde yöneticiler atanabilir.</li> <li>• Cihaz kendi veritabanından, RADIUS ya da TACACS+ protokollerinden en az birisini kullanarak kullanıcı doğrulama yapabilir.</li> <li>• Cihaz Telnet, SSHv2 ya da harici bir yönetim yazılımı aracılığı ile yönetilebilir.</li> <li>• Cihaz SNMP v1, v2, v3 desteğine sahip olmalıdır.</li> <li>• Cihaza dosya transferi amacıyla FTP, SFTP ya da TFTP protokolleri desteklenmelidir. Dosya transferi için ayrıca USB arayüzü de kullanılabilir.</li> <li>• Cihaz ağ üzerindeki tüm cihazlarla senkron olabilmek için NTP protokolünü desteklemelidir.</li> <li>• Cihaz üzerinde 1 ya da fazla port üzerinden akan trafiği tek bir porta aynalamaya yarayan SPAN özellikleri desteklenmelidir. Eş zamanlı en az 4 SPAN oturumu desteklenmelidir.</li> <li>• Teklif edilecek anahtar, tüm 1/10G portları dolu iken tıkanmasız performans değerlerine sahip olacaktır.</li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anahtarlar üzerindeki log bilgileri bir syslog sunucuya da gerçek zamanlı olarak aktarılabilir.</li> <li>• Anahtarın üzerinde en az 40 MByte sistem buffer bulunacaktır.</li> <li>• Anahtar tüm modülleri dolu iken güç ihtiyacını karşılayabilecek şekilde 1+1 yedeklilikte AC güç kaynakları ile teklif edilecektir.</li> <li>• Cihazın üzerinde yedekli cihaz çalışırken değiştirilebilir fan üniteleri olacaktır.</li> <li>• Anahtar en az 512000 adet IPv4 route destekleyecek şekilde teklif edilecektir.</li> <li>• Anahtar link aggregation destekleyecektir. Her bir link aggregation grubunda en az 32 adet Ethernet port bulunabilecektir. İki ayrı anahtardaki port'lar tek bir link-aggregation grubunda toplanabilecektir.</li> <li>• Anahtarın en az 64 yol ECMP desteği olacaktır.</li> <li>• Anahtarın IEEE 802.1q desteği bulunacaktır. Anahtar en az 3967 adet VLAN destekleyebilecektir.</li> <li>• Anahtarın IEEE 802.1w, 802.1s ve Rapid Per-VLAN Spanning-Tree desteği bulunacaktır.</li> <li>• Anahtarın IEEE 802.1ab LLDP desteği bulunacaktır.</li> <li>• Anahtarın port mirroring desteği bulunacaktır. Aynı anda en az 2 adet port mirroring session'ı açılabilir.</li> <li>• Anahtarın port başına en az 8 adet önceliklendirme kuyruğu olacaktır.</li> <li>• Anahtarın ACL desteği olacaktır. Paketler source ve destination MAC, IP ve TCP/UDP portlarına göre filtrelenebilir. Toplamda 3000 satır ACL donanımsal olarak aktive edilebilir.</li> <li>• Anahtarın en az BGP, PIM-SM, MSDP desteği olacaktır.</li> <li>• Anahtar 1RU yüksekliğinde olacaktır.</li> <li>• Ethernet bağlantıları ile ya da özel kablolar ile iki cihaz birbirine bağlanarak tek cihaz gibi çalışabilmeli, ya da iki ayrı anahtardaki port'lar tek bir link-aggregation grubunda yer alabilmelidir bu sayede aktif aktif çalışma özelliğine sahip olmalıdır.</li> </ul>	
3	<p><b>Kenar Switch Tip 1 Poe'li</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anahtar üzerinde en az 48 adet 10/100/1000Mbps port bulunmalıdır. Herhangi bir fiber uplink portu kullanıldığında bu portlardan herhangi biri kullanım dışı kalmamalıdır.</li> <li>• Anahtar 4 adet 1/10G fiber uplink porta sahip olmalıdır.</li> <li>• Anahtarlama bant genişliği yığılma kapasitesi hariç en az 176 Gbps olmalıdır. Anahtarın L2 anahtarlama performans değeri en az 130 Mpps olmalıdır.</li> <li>• Anahtar en az 6MB paylaşımlı bir buffer'a sahip olmalıdır.</li> <li>• Çift güç kaynağı donanım özelliğine sahip olmalıdır.</li> <li>• Anahtar tekrar başlatıldığında dahi, kendine bağlı PoE cihazlarına kesintisiz güç vermeye devam edebilmelidir. Böylece anahtara bağlı PoE cihazlarının da reboot etmesi engellenmelidir.</li> <li>• Anahtar, üzerinde en az 2 adet 10GBase-SR dönüştürücü takılı olarak teklif edilecektir. Dönüştürücüler üreticinin orijinal ürünleri olmalıdır. OEM ürün teklif edilmemelidir.</li> <li>• Anahtar IPv4 ve IPv6 protokolleri için tıkanmasız yapıda çalışmalıdır.</li> <li>• Anahtarın modüler güç kaynağı desteği olmalıdır. İkinci bir dahili güç kaynağı takılarak güç kaynağı yedeklemesine sahip olabilmelidir. Yedek güç kaynağı anahtar çalışmaya devam ederken değiştirilebilmelidir. Anahtar yedek güç kaynağı ile teklif edilmelidir.</li> <li>• Anahtar yedekli çalışan fan'lara sahip olmalıdır.</li> <li>• Anahtar programlanabilir bir ASIC'e sahip olmalıdır. Yazılım güncellemesi ile ileride gereksinim desteği gerekebilecek olan yeni protokollerin de anahtarlanmasına açık olmalıdır.</li> <li>• Anahtarın işletim sistemi modern programlama dillerinden NETCONF, RESTCONF ve YANG modellerini desteklemelidir.</li> <li>• Anahtar en az 2GB DRAM ve 4GB flash belleğe sahip olmalıdır.</li> </ul>	22 Adet

- Anahtarın en az 9100 byte'lık jumbo frame desteği olmalıdır.
- Anahtarın bakır portlarında 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) desteği olmalıdır.
- Anahtar envanter yönetimi için kullanılacak bir RFID etiketine sahip olmalıdır.
- Anahtar üzerinde veri merkezi içinde yerinin kolay bulunabilmesi için açılıp kapatılabilen mavi ışık (Blue Beacon) desteğine sahip olmalıdır.
- Anahtara opsiyonel olarak Bluetooth adaptör bağlanabilmeli, böylece bluetooth üzerinden anahtarın WEB ve komut arayüzüne erişmek, log ve işletim sistemi transferi yapmak mümkün olmalıdır.
- Anahtar üzerinde yığılma modülü ve kablosu birlikte teklif edilmelidir.
- Stack arayüzleri ve en az 1 adet 0.5m uzunluğunda ve 1 adet 1m uzuluğunda stack kabloları teklife eklenmelidir.
- Anahtar sekiz adete kadar yığılanabilmelidir.
- Tüm yığın tek IP Adresi ve tek bir konfigürasyon üzerinden yönetilebilmeli ve yığın çalışırken yeni bir anahtarı yığına eklenebilmelidir.
- Yığında anahtarlar bant genişliği en az 80 Gbps olmalı, yığındaki tüm anahtarlar bu bant genişliğine tam erişime sahip olmalıdır.
- Yığındaki farklı anahtarlar üzerinden etherchannel yapmak mümkün olmalıdır.
- Anahtar en az Spanning Tree (802.1d, MST, Rapid), 802.1x, 802.3af, LACP, IGMP Snooping, DHCP Snooping gibi özellikleri desteklemelidir.
- Anahtar en az 16.000 adet MAC adresi desteklenmelidir.
- En az 1000 adet aktif VLAN desteği olmalıdır.
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol(STP), 802.1w Rapid Spanning Tree ve 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) desteklenmelidir. Vlan'ler arası yük dengelemesi için 802.1d ve 802.1w protokolleri her VLAN için ayrı ayrı çalıştırılabilir.
- Anahtar L2 loop'ları engelleme konusunda Spanning Tree yardımcı özelliklerinden, BPDU guard, Root Guard, LoopGuard özelliklerini desteklemelidir.
- Fiberoptik arayüzlerde, bağlantıların tek yönlü olarak fiberoptik kablolama veya port hatalarından dolayı arızalanması durumunda bunu algılayan ve tek yönlü olan linkleri kapatan UniDirectional Link Detection(UDLD) özelliği bulunmalıdır.
- Anahtarın iki cihaz arasında otomatik olarak L2 trunk oluşturmak için bir protokol desteği bulunmalıdır.
- Anahtar IEEE 802.3ad - LACP desteklemelidir. Cihaz üzerinde minimum 8 adet 10/100/1000 ya da 1000BaseX port, aynı kanal altında toplanıp, tek port gibi çalışabilmelidir.
- Kendisine doğrudan bağlı diğer anahtarları öğrenme (neighbor learning) özelliğine sahip olacaktır.
- Anahtar statik yönlendirme, VLAN'ler arası IP yönlendirme, ve dinamik yönlendirme protokollerinden RIP ve OSPF desteklemelidir.
- Anahtar VRRP gibi üçüncü katman bir yedekleme protokolü desteklemelidir.
- Anahtar politika tabanlı yönlendirme (PBR) desteklemelidir.
- Anahtar örnekleme yapmadan Netflow veya SFlow desteklemelidir. Üzerinde en az 16.000 adet flow bilgisi tutabilmelidir.
- Anahtarın IGMP v1, v2 ve v3 desteği olmalıdır.
- Anahtarın IGMP snooping ve MLD snooping desteği olmalıdır.
- Anahtarın, IGMP filtering özelliği bulunacaktır. Bu sayede multicast grubuna üye olmayan kullanıcıların multicast yetkilendirmesi ve port bazında multicast yayın sınırlandırması yapılabilecektir.
- Anahtar, RADIUS authentication, authorization ve accounting (AAA) servislerini desteklemelidir.59

- Anahtar, TACACS+ desteğiyle ağ güvenliğinin bir TACACS sunucu tarafından yönetimini desteklemelidir.
- Cihaz, paketleri L2 başlığındaki kaynak/hedef MAC adresi, L3 başlığındaki kaynak/hedef IP adresi, L4 başlığındaki TCP/UDP port numarası bilgilerine göre erişim denetiminden (ACL) geçirebilmelidir. Cihaz üzerinde tanımlanan erişim denetim listeleri zamana bağlı olarak aktif hale getirilebilmelidir.
- Erişim kontrol listeleri Port, VLAN ve SVI (Switched virtual interface) seviyesinde uygulanabilmelidir. Ve 512 adet SVI desteklenmelidir.
- Erişim kontrol listeleri donanım tabanlı olarak kullanılmalıdır.
- Anahtar en az 1500 adet ACL desteğine sahip olmalıdır.
- Anahtar her porttan belirlenen adet kadar MAC adresinin bağlantı kurmasını sağlayabilmelidir. Belirlenen limit dışındaki MAC adresleri isteğe bağlı olarak belirlendiğinde port kapatılabilmeli veya limit dışı MAC adreslerinin bağlanması engellenebilmelidir.
- Anahtar DHCP, ARP ve IP ataklarını engellemek için DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection ve IP Source Guard özelliklerine sahip olmalıdır.
- Anahtar 802.1x desteklemeli, bir RADIUS sunucu üzerinden dinamik ACL ve VLAN Ataması yapılabilirdir. Anahtar yetkilendirme değişikliklerinde tekrar kimlik doğrulama işlemi gerektirmemelidir (CoA-Change of Authorization).
- 802.1x desteklemeyen cihazlar için bir RADIUS sunucu üzerinden MAC adres tabanlı kimlik doğrulama yapabilmelidir.
- 802.1x desteklemeyen cihazlar için WEB tabanlı kimlik doğrulama işlemi yapılabilirdir ve bir HTTP sunucuya yönlendirme yapılabilirdir.
- Aynı porttan birden fazla istemci bağlandığında her biri için ayrı ayrı 802.1x kimlik doğrulama yapılabilirdir.
- Anahtarın 802.1x desteklemeyen istemciler için misafir VLAN desteği bulunmalıdır.
- Anahtar kontrol katmanını korumak için CoPP (Control Plane Policing) desteklemelidir.
- Anahtar hem uplink hem de downlink portlarında 802.1AE, MACSec desteklemelidir.
- Anahtar Voice VLAN yaratılmasını destekleyecektir. Bu sayede IEEE 802.1p class of service (CoS) uyumlu IP telefonların otomatik olarak tanınması ve Voice Vlan a eklenmesine olanak sağlamalıdır.
- Anahtar üzerindeki her portun en az 8 adet çıkış öncelik kuyruğu (Egress Queue) bulunmalı ve kuyruk uzunluklarını kontrol ederek tıkanıklıkları engelleyen otomatik sistemi bulunmalıdır.
- Anahtarın "QoS (Quality of Service)" desteği bulunmalıdır. Üçüncü seviyede (L3) DiffServ Code Point (IP ToS/DSCP) ya da ikinci seviyede (L2) IEEE 802.1p CoS (Class of Service) ile sınıflandırılmış paketlerin öncelik değerlerini anlayabilmeli, gerektiğinde bu öncelik değerlerini değiştirebilmelidir.
- Anahtar üzerindeki 10/100/1000 portlarının hızı sınırlandırılabilirdir (Rate Limiting).
- Anahtarın IPV4 ve IPV6 için DHCP istemci ve sunucu desteği olmalıdır. Hem statik hem dinamik olarak istemcilere atamalar yapabilmelidir.
- Anahtar uzak lokasyondaki DHCP sunuculara DHCP isteklerini iletmek için DHCP relay desteğine sahip olmalıdır. Bu özellik IPV4 ve IPV6 için desteklenmelidir.
- Anahtarda detaylı gerçek zamanlı trafik analizi yapabilmek için VLAN ve port bazında port aynalama desteği bulunmalıdır. Anahtarın aynı anahtar üzerinde (SPAN) ve farklı anahtarlar arasında (RSPAN) aynalama yeteneği olmalıdır.
- TFTP, FTP, SCP protokolleri ile işletim sistemi güncellemesi yapılabilirdir.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anahtar syslog sunuculara log gönderebilmeli, hata, kaynak kullanımı ve zaman aşımı gibi bilgileri raporlayabilmelidir. Raporlanacak bilgi başlıkları seçilebilir olmalıdır.</li> <li>Anahtarın saat ve tarih bilgisi, ağ üzerindeki diğer tüm anahtarlarla senkron hale getirilebilmek NTP protokolünü desteklemelidir.</li> <li>Anahtar, SNMP v1, v2c, v3, telnet, Secure Shell (SSH) v2, HTTP (web), SSL, konsol ve ethernet yönetim portu aracılığı ile yönetilebilmeli veya gözlenebilmelidir.</li> <li>Anahtar SNMP trap yeteneğine sahip olmalıdır.</li> <li>Cihaz telnet, SSH bağlantısını destekleyebilmelidir.</li> <li>Anahtar 10/100/1000 bakır portlarında TDR (time domain reflector) desteklemelidir. Bu sayede cihaz, bu portlardaki kablolama hatalarını teşhis edebilmeli, kabloda kopukluk olması durumunda ne kadar uzakta olduğunu tespit edebilmelidir.</li> <li>Anahtar L3 statik yönlendirme ve IPv4 ve IPV6 dinamik yönlendirme protokollerinden RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, 1000 rotaya kadar desteklemelidir.</li> <li>Anahtarda detaylı gerçek zamanlı trafik analizi yapabilmek için VLAN ve port bazında port aynalama desteği bulunmalıdır. Anahtar port aynalama yöntemlerinden SPAN, RSPAN özellikleri olmalıdır.</li> <li>Anahtarın işletim sistemi yazılım seviyesini değiştirmeden belli hataları düzeltmek için üretilen yamalama (Patch) yeteneğine sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtar HSRP veya benzeri üçüncü katman yedekleme protokolünü istenilmesi durumunda lisans arttırımı ile desteklemelidir.</li> <li>Anahtar hem uplink hem de downlink portlarında AES-128 tabanlı MACSec desteklemelidir.</li> </ul>	
4	<p><b>Kenar Switch Tip 2 Poe'li</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anahtar üzerinde en az 24 adet 10/100/1000Mbps port bulunmalıdır. Herhangi bir fiber uplink portu kullanıldığında bu portlardan herhangi biri kullanım dışı kalmamalıdır.</li> <li>Anahtar 4 adet 1/10G fiber uplink porta sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtarlama bant genişliği yığınlama kapasitesi hariç en az 176 Gbps olmalıdır. Anahtarın L2 anahtarlama performans değeri en az 130 Mpps olmalıdır.</li> <li>Anahtar en az 6MB paylaşımlı bir buffer'a sahip olmalıdır.</li> <li>Çift güç kaynağı donanım özelliğine sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtarın bütün portlarında 802.3af (15W), 802.3at (30W) desteği olacaktır. Çift güç kaynağı ile 24 porttan aynı anda PoE+ (30W) sağlayabilecek donanıma sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtar tekrar başlatıldığında dahi, kendine bağlı PoE cihazlarına kesintisiz güç vermeye devam edebilmelidir. Böylece anahtara bağlı PoE cihazlarının da reboot etmesi engellenmelidir.</li> <li>Anahtar, üzerinde en az 2 adet 10GBase-SR dönüştürücü takılı olarak teklif edilecektir. Dönüştürücüler üreticinin orijinal ürünleri olmalıdır. OEM ürün teklif edilmemelidir.</li> <li>Anahtar IPv4 ve IPv6 protokolleri için tıkanmasız yapıda çalışmalıdır.</li> <li>Anahtarın modüler güç kaynağı desteği olmalıdır. İkinci bir dahili güç kaynağı takılarak güç kaynağı yedeklemesine sahip olabilmelidir. Yedek güç kaynağı anahtar çalışmaya devam ederken değiştirilebilmelidir. Anahtar yedek güç kaynağı ile teklif edilmelidir.</li> <li>Anahtar yedekli çalışan fan'lara sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtar programlanabilir bir ASIC'e sahip olmalıdır. Yazılım güncellemesi ile ileride gereksinim desteği gerekebilecek olan yeni protokollerin de anahtarlanmasına açık olmalıdır.</li> <li>Anahtarın işletim sistemi modern programlama dillerinden NETCONF, RESTCONF ve YANG modellerini desteklemelidir.</li> <li>Anahtar en az 2GB DRAM ve 4GB Flash belleğe sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtarın en az 9100 byte'lık jumbo frame desteği olmalıdır.</li> </ul>	6 Ad et

- Anahtarın bakır portlarında 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) desteği olmalıdır.
- Anahtar envanter yönetimi için kullanılacak bir RFID etiketine sahip olmalıdır.
- Anahtar üzerinde veri merkezi içinde yerinin kolay bulunabilmesi için açılıp kapatılabilen mavi ışık (Blue Beacon) desteğine sahip olmalıdır.
- Anahtara opsiyonel olarak Bluetooth adaptör bağlanabilmeli, böylece bluetooth üzerinden anahtarın WEB ve komut arayüzüne erişmek, log ve işletim sistemi transferi yapmak mümkün olmalıdır.
- Anahtar üzerinde yığınlama modülü ve kablosu birlikte teklif edilmelidir.
- Stack arayüzleri ve en az 1 adet 0.5m uzunluğunda ve 1 adet 1m uzuluğunda stack kabloları teklife eklenmelidir.
- Anahtar 8 adete kadar yığılanabilmelidir.
- Tüm yığın tek IP Adresi ve tek bir konfigürasyon üzerinden yönetilebilmeli ve yığın çalışırken yeni bir anahtarı yığına eklenebilmelidir.
- Yığımda anahtarlama bant genişliği en az 80 Gbps olmalı, yığındaki tüm anahtarlar bu bant genişliğine tam erişime sahip olmalıdır.
- Yığındaki farklı anahtarlar üzerinden etherchannel yapmak mümkün olmalıdır.
- Anahtar en az Spanning Tree (802.1d, MST, Rapid), 802.1x, 802.3af, LACP, IGMP Snooping, DHCP Snooping gibi özellikleri desteklemelidir.
- Anahtar en az 16.000 adet MAC adresi desteklenmelidir.
- En az 1000 adet aktif VLAN desteği olmalıdır.
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol(STP), 802.1w Rapid Spanning Tree ve 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) desteklenmelidir. Vlan'ler arası yük dengelemesi için 802.1d ve 802.1w protokolleri her VLAN için ayrı ayrı çalıştırılabilir.
- Anahtar L2 loop'ları engelleme konusunda Spanning Tree yardımcı özelliklerinden, BPDU guard, Root Guard, LoopGuard özelliklerini desteklemelidir.
- Fiberoptik arayüzlerde, bağlantıların tek yönlü olarak fiberoptik kablolar veya port hatalarından dolayı arızalanması durumunda bunu algılayan ve tek yönlü olan linkleri kapatan UniDirectional Link Detection(UDLD) özelliği bulunmalıdır.
- Anahtarın iki cihaz arasında otomatik olarak L2 trunk oluşturmak için bir protokol desteği bulunmalıdır.
- Anahtar IEEE 802.3ad - LACP desteklemelidir. Cihaz üzerinde minimum 8 adet 10/100/1000 ya da 1000BaseX port, aynı kanal altında toplanıp, tek port gibi çalışabilmelidir.
- Kendisine doğrudan bağlı diğer anahtarları öğrenme (neighbor learning) özelliğine sahip olacaktır.
- Anahtar statik yönlendirme, VLAN'ler arası IP yönlendirme, ve dinamik yönlendirme protokollerinden RIP ve OSPF desteklemelidir.
- Anahtar VRRP gibi üçüncü katman bir yedekleme protokolü desteklemelidir
- Anahtar politika tabanlı yönlendirme (PBR) desteklemelidir.
- Anahtar örnekleme yapmadan Netflow veya SFlow desteklemelidir. Üzerinde en az 16.000 adet flow bilgisi tutabilmelidir.
- Anahtarın IGMP v1, v2 ve v3 desteği olmalıdır.
- Anahtarın IGMP snooping ve MLD snooping desteği olmalıdır.
- Anahtarın, IGMP filtering özelliği bulunacaktır. Bu sayede multicast grubuna üye olmayan kullanıcıların multicast yetkilendirmesi ve port bazında multicast yayın sınırlandırması yapılabilecektir.
- Anahtar, RADIUS authentication, authorization ve accounting (AAA) servislerini desteklemelidir.
- Anahtar, TACACS+ desteğiyle ağ güvenliğinin bir TACACS sunucu tarafından yönetimini desteklemelidir.

- Cihaz, paketleri L2 başlığındaki kaynak/hedef MAC adresi, L3 başlığındaki kaynak/hedef IP adresi, L4 başlığındaki TCP/UDP port numarası bilgilerine göre erişim denetiminden (ACL) geçirebilmelidir. Cihaz üzerinde tanımlanan erişim denetim listeleri zamana bağlı olarak aktif hale getirilebilmelidir.
- Erişim kontrol listeleri Port, VLAN ve SVI (Switched virtual interface) seviyesinde uygulanabilmelidir. Ve 512 adet SVI desteklenmelidir.
- Erişim kontrol listeleri donanım tabanlı olarak kullanılmalıdır.
- Anahtar en az 1500 adet ACL desteğine sahip olmalıdır.
- Anahtar her porttan belirlenen adet kadar MAC adresinin bağlantı kurmasını sağlayabilmelidir. Belirlenen limit dışındaki MAC adresleri isteğe bağlı olarak belirlendiğinde port kapatılabilir veya limit dışı MAC adreslerinin bağlanması engellenebilmelidir.
- Anahtar DHCP, ARP ve IP ataklarını engellemek için DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection ve IP Source Guard özelliklerine sahip olmalıdır.
- Anahtar 802.1x desteklemeli, bir RADIUS sunucu üzerinden dinamik ACL ve VLAN Ataması yapılabilir. Anahtar yetkilendirme değişikliklerinde tekrar kimlik doğrulama işlemi gerektirmemelidir (CoA-Change of Authorization).
- 802.1x desteklemeyen cihazlar için bir RADIUS sunucu üzerinden MAC adres tabanlı kimlik doğrulama yapabilmelidir.
- 802.1x desteklemeyen cihazlar için WEB tabanlı kimlik doğrulama işlemi yapılabilir ve bir HTTP sunucuya yönlendirme yapılabilir.
- Aynı porttan birden fazla istemci bağlandığında her biri için ayrı ayrı 802.1x kimlik doğrulama yapılabilir.
- Anahtarın 802.1x desteklemeyen istemciler için misafir VLAN desteği bulunmalıdır.
- Anahtar kontrol katmanını korumak için CoPP (Control Plane Policing) desteklemelidir.
- Anahtar hem uplink hem de downlink portlarında 802.1AE, MACSec desteklemelidir.
- Anahtar Voice VLAN yaratılmasını destekleyecektir. Bu sayede IEEE 802.1p class of service (CoS) uyumlu IP telefonların otomatik olarak tanınması ve Voice Vlan a eklenmesine olanak sağlamalıdır.
- Anahtar üzerindeki her portun en az 8 adet çıkış öncelik kuyruğu (Egress Queue) bulunmalı ve kuyruk uzunluklarını kontrol ederek tıkanıklıkları engelleyen otomatik sistemi bulunmalıdır.
- Anahtarın "QoS (Quality of Service)" desteği bulunmalıdır. Üçüncü seviyede (L3) DiffServ Code Point (IP ToS/DSCP) ya da ikinci seviyede (L2) IEEE 802.1p CoS (Class of Service) ile sınıflandırılmış paketlerin öncelik değerlerini anlayabilmeli, gerektiğinde bu öncelik değerlerini değiştirebilmelidir.
- Anahtar üzerindeki 10/100/1000 portlarının hızı sınırlandırılabilir (Rate Limiting).
- Anahtarın IPV4 ve IPV6 için DHCP istemci ve sunucu desteği olmalıdır. Hem statik hem dinamik olarak istemcilere atamalar yapabilmelidir.
- Anahtar uzak lokasyondaki DHCP sunuculara DHCP isteklerini iletmek için DHCP relay desteğine sahip olmalıdır. Bu özellik IPV4 ve IPV6 için desteklenmelidir.
- Anahtarda detaylı gerçek zamanlı trafik analizi yapabilmek için VLAN ve port bazında port aynalama desteği bulunmalıdır. Anahtarın aynı anahtar üzerinde (SPAN) ve farklı anahtarlar arasında (RSPAN) aynalama yeteneği olmalıdır.
- TFTP, FTP, SCP protokolleri ile işletim sistemi güncellemesi yapılabilir.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anahtar syslog sunuculara log gönderebilmeli, hata, kaynak kullanımı ve zaman aşımı gibi bilgileri raporlayabilmelidir. Raporlanacak bilgi başlıkları seçilebilir olmalıdır.</li> <li>Anahtarın saat ve tarih bilgisi, ağ üzerindeki diğer tüm anahtarlarla senkron hale getirilebilmek NTP protokolünü desteklemelidir.</li> <li>Anahtar, SNMP v1, v2c, v3, telnet, Secure Shell (SSH) v2, HTTP (web), SSL, konsol ve ethernet yönetim portu aracılığı ile yönetilebilmeli veya gözlenebilmelidir.</li> <li>Anahtar SNMP trap yeteneğine sahip olmalıdır.</li> <li>Cihaz telnet, SSH bağlantısını destekleyebilmelidir.</li> <li>Anahtar 10/100/1000 bakır portlarında TDR (time domain reflector) desteklemelidir. Bu sayede cihaz, bu portlardaki kablolama hatalarını teşhis edebilmeli, kabloda kopukluk olması durumunda ne kadar uzakta olduğunu tespit edebilmelidir.</li> <li>Anahtar L3 statik yönlendirme ve IPv4 ve IPV6 dinamik yönlendirme protokollerinden RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, 1000 rotaya kadar desteklemelidir.</li> <li>Anahtarda detaylı gerçek zamanlı trafik analizi yapabilmek için VLAN ve port bazında port aynalama desteği bulunmalıdır. Anahtar port aynalama yöntemlerinden SPAN, RSPAN özellikleri olmalıdır.</li> <li>Anahtarın işletim sistemi yazılım seviyesini değiştirmeden belli hataları düzeltmek için üretilen yamalama (Patch) yeteneğine sahip olmalıdır.</li> <li>Anahtar HSRP veya benzeri üçüncü katman yedekleme protokolünü istenilmesi durumunda lisans arttırımı ile desteklemelidir.</li> <li>Anahtar hem uplink hem de downlink portlarında AES-128 tabanlı MACSec desteklemelidir.</li> </ul>	
--	---	--

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

Satın alması planlanan ürünlere ait teknik özellikler yukarıda detaylı olarak açıklanmıştır.

### 4. Garanti Koşulları

- Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
- Ürünleri oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır.
- Garanti süresinin başlangıç tarihi, ürünlerin kurulum ve kontrol işlemlerinin bittiği son kabul tarihidir.
- Garanti süresinde veya sonrasında son kabul yapılmış olmasına rağmen ortaya çıkabilecek veya tespit edilecek gizli ayıplar için ilgili Tüketici Hakları Kanunu maddeleri uygulanacaktır.
- Ürünlerin teslim yeri, Bilişim Vadisi Ve Vadi İstanbul dur.
- Ürünler üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları ve üretici firma adını taşıyan orijinal ambalajlarda teslim edilecektir.
- Ürünler ile birlikte gelen her türlü tanıtıcı doküman, fatura ve garanti belgesi, irsaliyesi, kullanım kılavuzu ve aksesuarları tam ve eksiksiz olarak Bilişim Vadisi yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisi kapsamında olacaktır.
- Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarılanaya kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
- Server tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde müdahaleyi öngören garantiye sahip olmalıdır.

### 5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

- Yüklenici, İdare tarafından onaylanmış projeye göre sistemin kurulumunu Kocaeli / Gebze ve İstanbul / Levent içi diğer lokasyonlar da kurulumunuyapacaktır.
- Kurulum ile ilgili tüm ek malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Kurulum işlemi süresince, Sözleşme makamı tarafından belirlenen teknik görevliler ile koordine olunacak, kurulum işlemi olacak ürünler üreticiden geldiği hali ile Proje kapsamında teklif edilecek dikili tip kabinetlere gerekli bağlantı kabloları takılıp çalıştığı test edilerek teslim edilecektir. Bu süreçte herhangi bir ilave hizmet talep edilmeyecektir.
- Kurulum donanım üreticilerinin tavsiye ettiği en iyi kurulum (Best Practice) yapısına uygun olarak

yapılacaktır.

- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisi kapsamında olacaktır.
  - Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
  - Yüklenici Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarılmaya kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
  - Cihaz onarılmadığı durumda, getirilen yeni cihazın garantisi , bir önceki cihazın garanti süresinden devam eder.
  - Bilgisayar tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde
6. Diğer Hususlar

- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, Bilişim Vadisi'nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır.
- Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve Firma tarafından karşılanacaktır.



**TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b – Lot 4)**

(Mal Alımı ihaleleri için)

**Sözleşme başlığı** : Türkiye Açık Kaynak Platformu**Yayın Referansı** : TR10/20/GDP-TAKP/0001

## 1. Genel Tanım

Türkiye Açık Kaynak Platformu ülkemizdeki mevcut yazılımcıların niteliğini ve yazılımcı sayısını artırmak, kamunun ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu yazılımların açık kaynak ekosistemi ile birlikte geliştirilmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur. Proje Yürütücüsü Bilişim Vadisi, Proje Ortağı ise TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'dür.

Lot 4: Proje kapsamında Kurulacak Olan 2 Adet Okul İçin Sunucu ve Yazılım Lisansı ( 2 Yıl Süre İle)

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

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
1	<b>Microsoft Lisansları</b> Win10 Pro lisansı	2 adet
2	<b>Microsoft Lisansları</b> WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL CoreLi	2 adet
3	<b>Yedekleme Yazılımı</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yazılım Vmware vSphere ( 5.x ve 6.5 ve 6.7) ve Microsoft Hyper-V (2008R2 SP1, 2012, 2012R2, 2016, 2019) sanallaştırma platformlarında çalışan sanal makinelerin yedeklemesini ve replikasyonunu herhangi bir ajan kurulumu gerektirmeden, imaj seviyesinde ve uygulama tutarlı olarak yapabilmelidir.</li><li>• Yazılım, yedekleri saklamak için Windows, Linux, CIFS/SMB dosya paylaşımlarını, Harici USB disklerini, Windows, Linux doğrudan bağlanmış diskleri, SAN ve iSCSI ortamlarından bağlanmış diskleri kullanabilmelidir.</li><li>• Yazılım herhangi bir ajan kurulumu gerektirmeden kullanıcı tarafından özelleştirilebilen veya devre dışı bırakılabilen dahili sıkıştırma ve tekilleştirme sunmalıdır.</li><li>• Yazılım artımlı yedekler için hipervizörlerin sunduğu Değişen Blok Takibi (CBT) özelliğini kullanmalıdır.</li><li>• Yazılım yedeklerin saklandığı diskte bulunan tam ve artımlı yedekleri kullanarak yeni tam yedekler oluşturabilmelidir.</li><li>• Yazılım yedekleme ve replikasyon için sanal makina verisini doğrudan Veri Depolama ağı üzerinden, Ağ üzerinden veya Hipervizör I/O platformu üzerinden aktarma seçenekleri sunmalıdır ve otomatik seçim yapabilmelidir.</li></ul>	4 adet

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yazılım NFS disk alanlarına direkt erişerek yedekleme, replikasyon ve kurtarma işlerini hızlandıracak Vmware NFS 3 ve 4.1 destekli bir istemci sunmalıdır.</li> <li>• Yazılım saklanan yedekleri ve ağ trafiğini uçtan uca (kaynakta, aktarırken ve depolarken) AES256bit şifreleyebilmelidir.</li> <li>• Yazılım görevlerin kullanabileceği network bant genişliğini, eş zamanlı çalışacak görev sayısını, backup diskine aynı anda yazılabilecek kanal sayısı ve veri oranını yöneticinin istediği değerlerde limitleyebilmelidir.</li> <li>• Yazılım bir disk alanına alınmış yedeklerin tamamını veya sadece içerisinden seçilen belirli Sanal Makinaların yedeklerini ikincil bir disk alanına; yedeğin kopyalanması veya uzun dönem arşivlenmesi (GFS) amacı ile otomatik olarak kopyalayabilmeli, periyodik doğrulama ve hata giderme yapabilmelidir.</li> <li>• Yazılım bir disk alanına alınmış yedekleri ve Windows veya Linux sunucular içerisinden dosyaları teyp ünitelerine, teyp kütüphanelerine ve Sanal Teyp Kütüphanelerine arşivleyebilmelidir.</li> <li>• Yazılım teybe yedeklenmiş bir sanal makinanın doğrudan ana sunucu üzerine geri yüklenmesini desteklemelidir.</li> <li>• Yazılım üretici onaylı bir bulut servis sağlayıcı tarafından sunulan Bulut ortamını yedeklerin saklanacağı bir yedek deposu olarak tanımlayabilmeli, yedeklerini veya yedek kopyalarını bu alana gönderebilmeli; ortamı replikasyon hedef ana sunucusu olarak tanımlayabilmeli, sanal makina replikasyonu yapabilmelidir.</li> <li>• Yazılımın üretici onaylı yerel en az on(10) adet bulut servis sağlayıcısı bulunmalıdır.</li> <li>• Yazılım Microsoft SQL ve Oracle sunucuların içerisinden ajan kullanmadan belirtilen disk alanına ve yedekleme görevinin zamanlama ayarlarından bağımsız frekanslarda 'Transaction Log' yedeği alabilmelidir.</li> <li>• Yazılım HPE 3PAR, Nimble, Primera; NetApp FAS, AFF, Solidfire; DellEMC VNX, VNX2, VNXe, UNITY, SC; Fujitsu Eternus DX/ AF; IBM Storwize, SVC; Huawei Oceanstor, Infinidat infinibox; Lenovo V, N; Pure Storage FlashArray; Westerndigital IntelliFlash serileri Veri Depolama ünitelerinin desteklenen bağlantı ve protokolleri üzerinde oluşturduğu veya daha önce oluşturulmuş Donanımsal Snapshot'lar içerisinden komple Sanal Makina, hipervizör tarafından desteklenen tüm işletim sistemlerinden dosya ve uygulama ögesi (Microsoft Exchange, Active Directory, SharePoint, SQL ögeleri) kurtarabilmelidir.</li> <li>• Yazılım geçerli bulut hizmetleri abonelik bilgileri sağlandığında, bir sanal makinayı doğrudan Microsoft Azure veya Amazon AWS ortamına geri yükleyebilmelidir.</li> <li>• Yazılım sanal makinaya herhangi bir ajan/servis kurulumu gerektirmeden, sanallaştırma platformunun desteklediği tüm işletim sistemlerinden, sunucunun tamamını geri yüklemeye gerek kalmadan sadece istenilen klasör veya dosyaları arama, bulma, dışa aktarma ve geri yüklemesini yapabilmelidir.</li> <li>• Yazılım sunucuya bir ajan/servis kurulumu gerektirmeden, Microsoft Active Directory, Microsoft Exchange, Microsoft SQL ve Microsoft Sharepoint yedekleri içerisinden uygulama ögelerini ve veri tabanlarını yedeklerden ve yedek kopyalarından kurtarabilmelidir.</li> <li>• Yazılım bir sanal makinayı doğrudan diskte bulunan tam veya artımlı yedek dosyasından ilave bir kopyalama veya müdahaleye gerek kalmadan çalışır duruma getirebilmelidir</li> </ul>	
--	---	--

- Yazılım sanal makinaları ana sunucu ve disk alanları üzerinde taşıma özelliği sunmalıdır. Bu işlemi Vmware vMotion, Storage vMotion ve/veya kendi taşıma teknolojisini kullanarak yapabilmelidir.
- Yazılım kendi konfigürasyon yedeğini herhangi bir kullanıcı müdahalesi gerekmeden tanımlı disk alanına alabilmeli ve tüm ayarları ve tanımlamaları içerecek şekilde geri yüklenebilmelidir.
- Uzak ofislerde ve uç noktalarda yedekleme ve kurtarma işlemleri için uzak nokta etkileşim proksi sunucusu ve yükleme sunucuları kullanılabilir.
- Yazılım diske alınan her yedeği otomatik olarak doğrudan yedek dosyasından izole bir ortamda çalışır hale getirebilecek, izole haldeki bu yedekleri müşteri virüs tarama uygulamalarına otomatik olarak taratabilecek ve ancak taramadan sorunsuz geçen yedekleri ortama sunacaktır.
- Yazılım bir sanal makinanın sadece ana sunucu üzerindeki dosyalarını geri yükleyebilmelidir.
- Yazılım bir sanal makinanın sadece seçilen sanal disklerini geri yükleyebilmelidir.
- Yazılım bir sanal makinaryı yedekten geri yüklerken sadece değişen blokları kullanarak kurtarma yapabilmelidir.
- Yazılım dahili komut satırı (PowerShell) Desteği sunmalıdır.
- Yazılım yeni versiyon ve güncellemeleri yayımlandığında konsolda uyarıda bulunmalı ve yöneticiyi ilgili indirme sayfasına yönlendirmelidir. Yazılım tüm çevre bileşenlerini merkezi olarak yükseltebilmelidir
- Yazılım diskte bulunan yedekleri replikasyon kaynağı olarak kullanarak geri dönüş noktalarını yedeklerden oluşturabilmelidir.
- Yazılım replike edilmiş bir Sanal Makinaryı istenilen geri dönüş noktasından, önceden tanımlanmış Sanal Ağ ayarları ile çalışır duruma getirebilmelidir.
- Yazılım replike edilmiş Microsoft Windows işletim sistemine sahip bir Sanal Makinaryı istenilen geri dönüş noktasından, önceden tanımlanmış IP ayarları ile çalışır duruma getirebilmelidir.
- Yazılım veri kaybı olmadan veri merkezi taşınmasını organize edecek Planlı Taşıma özelliği sunmalıdır.
- Yazılımın lisanslaması korunmakta (yedeklenmekte ve/veya replike edilmekte) olan sanal makinaları çalıştıran ana sunucuların fiziksel işlemcisi bazında olmalıdır. Yapısal bileşenlerin sayısı (proksi, konsol, disk vb), işlemci çekirdeği, Sanal Makina sayısı, disk kapasiteleri ve uygulama ajanlarına göre bir lisanslama modeli olmamalıdır. biri 2 cpu'lu en fazla 3 sunucu işlemcisi için teklif verilecektir
- Yazılımın lisanslaması korunmakta (yedeklenmekte ve/veya replike edilmekte) olan sanal makinaların sayısı kadar olmalıdır. Yapısal bileşenlerin sayısı (proksi, konsol, disk vb), işlemci çekirdeği, disk kapasiteleri ve uygulama ajanlarına göre bir lisanslama modeli olmamalıdır. Xxxx kadar sanal makina için teklif verilecektir
- Lisanslama modelinde bir üst limit bulunmamalı, ilave lisans alınarak yapı istenildiği kadar sunucuyu kapsayacak şekilde büyütülebilmelidir.
- Yazılım yedekleme işlerinin izlenebileceği, raporlanabileceği, başlatılıp durdurulabileceği merkezi bir WEB arayüzüne sahip olacaktır.
- Teklif edilen çözüme ait lisanslar ile birlikte en az 2 yıl boyunca çıkacak tüm yazılım güncellemeleri ve güvenlik yamaları

	yüklenilmelidir, ayrıca 2 yıl boyunca 5 gün 9 saat (haftaiçi mesai saatleri içinde) destek hizmeti verilmelidir	
<b>4</b>	<p><b>Sanallaştırma Yazılımı</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı her biri 2 cpu'lu en fazla 3 sunucuyu lisanslayacaktır.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı aynı fiziksel sunucu üzerinde oluşturulacak sanal makinelerin mevcut sistem kaynaklarının üzerinde kaynak atanmasına (over-commitment) izin vermemelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı SMP (Symetric Multi Processing) desteği olmalıdır. Teklif edilen sistemde her bir sanal makineye istenildiğinde 64 adet sanal CPU atanabilmelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile her bir sanal makineye 1TB sanal bellek atanabilmelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı gerektiğinde her bir sanal makine için atanan disk alanın doğrudan disk havuzundan almak yerine, sanal makine diski doldukça büyütebilmelidir. (Thin Provisioning)</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı misafir işletim sistemi olarak Windows Xp, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Centos, Redhat, Ubuntu, Solaris, MacOSX, FreeBSD desteklemelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı, sanal makinalara verilen disklerin ve sanal makinelerin bulunduğu dosya sisteminin sistem çalışırken büyütülmesine izin vermemelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı sanal makinalara 62TB boyutunda sanal diskler atanmasına olanak sağlamalıdır.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı 64TB boyutundaki depolama alanlarını yönetebilmelidir</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile FC, iSCSI ve NFS gibi veri depolama teknolojilerini ve bu teknolojilerle çalışan veri depolama ünitelerini desteklemelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile sistemde yetkilendirme yapılabilmesi, belirli operasyonel kişilerin tüm sanal sisteme veya sanal sistemin bir kısmına erişmelerine ve yönetim operasyonlarını gerçekleştirebilmelerine imkan tanımalıdır.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile sistem performansı CPU, memory, disk ve network gibi parametreler için anlık veya geçmişe doğru izlenebilmesi, rapor alınabilmelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı tüm sanal sunucuların tek bir merkezden yönetimini sağlayan merkezi yönetim yazılımını içermelidir. (Merkezi yönetim yazılımı lisansları ile teklif edilecektir)</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile gelen merkezi yönetim yazılımı web arayüzünden bağlanıp yönetmeye olanak sağlamalıdır.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı sanal sunuculara VLAN atanmasına izin vermemelidir.</li> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı sanal sunucuların açıkken bir kopyasının çıkarılmasına izin vermemelidir.</li> <li>• Teklif edilen çözüme ait lisanslar ile birlikte en az 2 yıl boyunca çıkacak tüm yazılım güncellemeleri ve güvenlik yamaları yüklenilmelidir, ayrıca 2 yıl boyunca 5 gün 9 saat (haftaiçi mesai saatleri içinde) destek hizmeti verilmelidir.</li> </ul>	<b>3 adet</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile birlikte Yönetim Lisansı da içermelidir.</li> </ul>	
--	---	--

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

Satın alması planlanan ürünlere ait teknik özellikler yukarıda detaylı olarak açıklanmıştır.

4. Garanti Koşulları

- Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
- Ürünleri oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır.
- Garanti süresinin başlangıç tarihi, ürünlerin kurulum ve kontrol işlemlerinin bittiği son kabul tarihidir.
- Garanti süresinde veya sonrasında son kabul yapılmış olmasına rağmen ortaya çıkabilecek veya tespit edilecek gizli ayıplar için ilgili Tüketici Hakları Kanunu maddeleri uygulanacaktır.
- Ürünlerin teslim yeri, Bilişim Vadisi Ve Vadi İstanbul dur.
- Ürünler üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları ve üretici firmayı taşıyan orijinal ambalajlarda teslim edilecektir.

- Ürünler ile birlikte gelen her türlü tanıtıcı doküman, fatura ve garanti belgesi, irsaliyesi, kullanım kılavuzu ve aksesuarları tam ve eksiksiz olarak Bilişim Vadisi yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisinde olacaktır.
- Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarılanaya kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
- Server tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde müdahaleyi öngören garantiye sahip olmalıdır.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

- Yüklenici, İdare tarafından onaylanmış projeye göre sistemin kurulumunu Kocaeli / Gebze ve İstanbul / Levent içi diğer lokasyonlar da kurulumunuyapacaktır.
- Kurulum ile ilgili tüm ek malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Kurulum işlemi süresince, Sözleşme makamı tarafından belirlenen teknik görevliler ile koordine olunacak, kurulum işlemi olacak ürünler üreticiden geldiği hali ile Proje kapsamında teklif edilecek dikili tip kabinetlere gerekli bağlantı kabloları takılıp çalıştığı test edilerek teslim edilecektir. Bu süreçte herhangi bir ilave hizmet talep edilmeyecektir.
- Kurulum donanım üreticilerinin tavsiye ettiği en iyi kurulum (Best Practice) yapısına uygun olarak yapılacaktır.
- Cihazlar, üretim hatalarına karşı ve giderilemeyen arıza durumunda en az 2 yıl yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisinde olacaktır.
- Cihazın tamir edilemediği durumlarda değiştirilecek ürün daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- Yüklenici Cihazın serviste geçirdiği süre boyunca cihaz onarılanaya kadar yerine aynı özelliklerde ikame cihaz getirecektir.
- Cihaz onarılmadığı durumda, getirilen yeni cihazın garantisi , bir önceki cihazın garanti süresinden devam eder.
- Bilgisayar tedarikçisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli, yerinde en geç 3 gün içerisinde

6. Diğer Hususlar

- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, Bilişim Vadisi'nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır.
- Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve Firma tarafından karşılanacaktır.

**Söz. Ek-3: Teknik Teklif**

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

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**Sözleşme başlığı** : Türkiye Açık Kaynak Platformu

**Yayın referansı** : TR10/20/GDP – TAKP/0001

**İsteklinin adı** :

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

**B Sütunu** : “Teknik Özellikler”

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

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

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

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

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

**F Sütunu** : “Değerlendirme Komitesinotları”

- Komisyon (Komite) üyelerinin doldurması için boşbırakılacaktır.

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)



**Hizmet Alımı İhaleleri İçin**  
**MALİ TEKLİF FORMU (Söz. EK:4a)**

Sözleşme başlığı : .....

Yayın referansı : .....

İsteklinin adı : .....

<b>Teklif Edilen Hizmet</b>	<b>Hizmetin Bedeli (KDV Hariç TL)</b>	<b>Hizmetin Bedeli (KDV Dâhil TL)</b>	<b>Hizmetin Gerçekleştirileceği tarih aralığı</b>

**İsteklinin Kaşesi**

**Yetkili İmza**

(Toplam teklif fiyatı ile ilgili bütçe dökümü ve çalışma günlerine ilişkin zaman çizelgesi de aşağıdaki formlara uygun olarak sunulmalıdır.)

## Mal Alımı İhaleleri İçin

### MALİ TEKLİF FORMU

Söz. EK:4b

Sözleşme başlığı : .....

Yayın referansı : .....

İsteklinin adı : .....

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

*İsteklinin Kaşesi*

*Yetkili İmza*

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





DOĞUM TARİHİ																			
	G	G		A	Y		Y	Y	Y	Y									

DOĞUM YERİ- İL																			
DOĞUM YERİ- ÜLKE																			

TELEFON																			
FAKS																			

E-POSTA																			
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

TARİH VE İMZA

**TÜZEL KİMLİK FORMU**  
**5b)**

(Söz. EK:

**KAMU KURUM/**  
**KURULUŞLARI**

TÜRÜ

STK (Sivil Toplum Kuruluşu)

EVET

HAYI  
R

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, kararname veya kanunun birkopyası
- eğer bu mümkün olmazsa, tüzel kişiliğin kuruluşunu belirten başka bir resmi doküman

TARİH	DAMGA
YETKİLİ TEMSİLCİNİN ADI VE GÖREVİ	
İMZA	



**TÜZEL KİMLİK FORMU**  
**5b)**

(Söz. EK:

**ÖZEL KURUM/  
KURULUŞLAR**

TÜRÜ

STK (Sivil Toplum Kuruluşu)

EVET

HAYI  
R

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

## ÖZGEÇMİŞ

(Azami 3 sayfa + 3 sayfa ek)

## Sözleşmede önerilen pozisyon:

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

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

## 7. Yabancı Dil

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

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

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

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

## 14. Mesleki deneyim:

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

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

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

Tarih .....

## ORTAK GİRİŞİMLER HAKKINDA BİLGİ

Söz. Ek-5e

(İhaleye ortak girişim ya da konsorsiyum olarak teklif sunulacaksa istekli bu formu dolduracaktır.)

1. Adı .....
2. Yönetim kurulunun adresi .....
- .....  
Teleks .....
- Telefon .....Faks .....E-posta .....
3. Sözleşme Makamının bulunduğu devletteki temsilcisi, eğer varsa (yabancı bir lider ortağı olan ortak girişim / konsorsiyumlar için)  
Ofis adresi .....
- .....  
Teleks .....
- Telefon .....Faks .....
4. Ortakların isimleri  
i) .....
- ii) .....
- iii) .....
- vb. ....
5. Lider ortağın adı  
.....  
.....
6. Ortak girişim/konsorsiyumun oluşumu ile ilgili anlaşma i)  
İmzatarihi:.....  
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

TR10/20GDP-TAKP/0001

Türkiye Açık Kaynak Platformu

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 beyanını imzalı. (E/H)	Teknik Teklif mevcut (E/H)	Mali Teklif ayrı bir zarfta ve kapalı olarak sunulmuş (E/H)	Karar (Kabul/Ret)	Teklif alımı belgesi verilmiş. (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**  
**TEKNİK DEğERLENDİRME TABLOSU**

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

**Sözleşme başlığı** : Mal Alımı

**Yayın Referansı** : İSTKATR10/20/GDP-TAKP/0001

Teklif zarfı No	İsteklinin Adı	Teklif Teknik Şartname 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 teklifiçin)

<b>Adı Soyadı</b>	
<b>Firma Adı</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>Faks</b>	
<b>e-mail</b>	

### 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 inci maddesinde belirtilmiş olan geçerlilik süresince geçerlidir.

İstekli adına.

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

## **Beyanname Formatı**

(Teklif teslim formunun 3. Maddesinde belirtilen beyanname formatı)

<Tüzel kişiliğin antetli kağıdına yazılarak sunulacaktır>

<Tarih>

<Sözleşme Makamı (Yararlanıcı)nın ismi ve adresi>

**Referansınız:** < 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 kimselerle mevcut ya da potansiyel hiçbir çıkar çatışması ya da bağlantı içinde olmadığımızı;
  - Başvuru formunda yalnızca kendi tüzel kişiliğimizin kaynak ve deneyimine dair bilgiyi sağladığımızı;
  - Teklif süreci ya da sözleşmenin uygulanmasının herhangi bir aşamasında, üstte belirtilen durumlarda herhangi bir değişiklik olması halinde, Sözleşme Makamını hemen bilgilendireceğimizi ve
  - Bu teklif sürecinde kasti olarak verilen herhangi bir yanlış ya da eksik bilginin, bu ihaleden ya da Kalkınma Ajansları tarafından finanse edilen diğer ihalelerden hariç tutulmamızla sonuçlanacağını kabul ettiğimizi,
- beyan ederiz.

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

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

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

Saygılarımla

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin imzası>

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin adı ve unvanı >

## Tarafsızlık ve Gizlilik Beyanı<sup>5</sup>

**İhale referansı:** \_\_\_\_\_

Aşağıda imzası bulunan ben, işbu belge ile yukarıda bahsi geçen ihale prosedürünün değerlendirmesine katılmayı kabul ettiğimi beyan ederim. Bu beyanda bulunarak, bu ihale prosedürü ile ilgili olarak bugüne kadar, değerlendirme süreci ile ilgili harici eylemler için ihale değerlendirme ve sözleşme prosedürlerine yönelik, Kalkınma Ajansları tarafından sağlanan mali destekler kapsamındaki satın almalarda uygulanacak ilgili rehberler ve mevzuat hükümleri de dahil olmak üzere mevcut bilgileri edinmiş olduğumudoğrularım.

Sorumluluklarımı tarafsız ve adil bir şekilde yerine getireceğimi beyan ederim.

Değerlendirme sürecinin sonucundan kazanç sağlaması olası tüm taraflardan bağımsızım<sup>6,7</sup>. Bildiğim ve inandığım kadarıyla, herhangi bir tarafın gözünde bağımsızlığım konusunda soru işareti yaratabilecek olan ve geçmişte veya bugün var olan veya öngörülebilir gelecekte ortaya çıkması muhtemel olan hiçbir gerçek veya koşul mevcut değildir. Bu tür bir durumun değerlendirme süreci içerisinde ortaya çıkması, bu tür bir ilişkinin var olması veya kurulmuş olduğu yolunda ortaya çıkması halinde, bunu derhal beyan edeceğim ve değerlendirme sürecine katılımıma derhal son vereceğim.

Geçmiş 3 yıl içinde isteklinin, onların konsorsiyum üyeleri ya da alt yüklenicileri tarafından çalıştırılmadığımı beyan ederim. Ayrıca bildiğim kadarıyla, isteklileri değerlendirmedeki yeteneğim konusunda şüphe uyandıracak durumum olmadığını beyan ederim.

Değerlendirmenin bir sonucu olarak veya değerlendirme sırasında bana ifşa edilen veya tarafımdan keşfedilen veya hazırlanan herhangi bir bilgi veya belgeyi (“gizli bilgiler”) güvende ve gizli tutmayı ve bu tür bilgileri herhangi bir üçüncü tarafa ifşa etmemeyi kabul ediyorum. Aynı zamanda, temin edilen herhangi bir yazılı bilgi veya standart formun kopyalarını tutmamayı da kabul ediyorum.

Gizli bilgiler, işbu Beyanı imzalamayı ve bu Beyanın şartları ile bağlı olmayı kabul etmedikleri sürece hiçbir çalışana veya uzmana ifşa edilmeyecektir.

<b>İsim</b>	
<b>İmza</b>	
<b>Tarih</b>	

<sup>5</sup> Değerlendirme sürecine katılacak olan herkes tarafından doldurulacaktır (oy versin veya vermesin değerlendirme komitesinin üyeleri ve herhangi bir gözlemci dâhil olmak üzere)

<sup>6</sup> Geçmişte veya halihazırda doğrudan veya dolaylı olarak, mali, mesleki veya diğer türde bir ilişkinin var olup olmadığının dikkate alınması

<sup>7</sup> İhaleye / İhale davetine doğrudan veya dolaylı olarak katılan birey, bir konsorsiyumun üyesi, ortaklardan herhangi biri veya bunlar tarafından teklif edilen taşeronlar.

**Teklif Alındı Belgesi Örneği**

**<Sözleşme  
Makamı>**

<İhale konusu> konulu hizmet alımı ihalesi kapsamında < teklif verenin unvanı > tarafından verilen teklif, <tarih> tarihinde ve saat <saat> ‘ de teslim alınmış ve < teklif numarası > no.lu teklif olarak teklif listesine kaydedilmiştir.

Sözleşme Makamı

adına Teslim alanın adı

soyadı İmzası

Not: Sözleşme Makamı ihalesi kapsamında istekliler tarafından teslim edilen teklifleri kayıt altına alacak ve teklif sahiplerine tekliflerini teslim ettiklerine dair bu belgeyi imzalayarak vereceklerdir.

**Teklif Açılış Kontrol Listesi**

Adımlar	√
1. Tüm teklif zarfları Başkana teslim edilmiştir.	...
2. Tüm teklif zarfları teslim alınma sırasına göre numaralandırılmıştır.	...
3. Başkan alınan tüm teklif zarflarının ihale açma oturumu sırasında mevcut bulunduğunu doğrulamıştır.	...
4. Başkan tüm teklif zarflarının kapalı ve iyi durumda olduğunu doğrulamıştır.	...
5. Başkan ve üyeler dış teklif zarflarını açarak aşağıda belirtilen işlemleri gerçekleştirmiştir: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Teklif zarfı numarasının, tüm teknik teklif nüshalarının ve mali teklif zarfının üzerine yazılması.</li> <li><input type="checkbox"/> Tüm belge asıllarının ilk sayfalarının ve mali teklifi içeren zarfın parafe edilmesi</li> </ul>	...
6. Her teklif zarfı için, Değerlendirme Komitesi, alınan tekliflerin aşağıdaki hususları içerip içermediğini: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zarf üzerindeki kayıt numarası</li> <li><input type="checkbox"/> İsteklinin adı</li> <li><input type="checkbox"/> Tarih (ve saat, teklifler için verilen son tarihte teslim alınan teklifler için)</li> <li><input type="checkbox"/> Dış zarfın durumu</li> <li><input type="checkbox"/> Teknik ve mali tekliflerin ayrı ayrı zarflarda teslim alınıp alınmadığı</li> <li><input type="checkbox"/> İsteklinin, beyanını da içeren teklif başvuru formunu ekleyip eklemediği</li> <li><input type="checkbox"/> Talep edilmiş ise, geçici teminatın sağlanıp sağlanmadığı</li> <li><input type="checkbox"/> Teklifin açılış safhasına ilişkin idari kurallara uygun olup olmadığı</li> </ul> kontrol etmiştir.	... ... ... ... ... ... ... ...
7. Tarafsızlık ve gizlilik beyanı değerlendirme komitesinin tüm üyeleri ve gözlemciler tarafından imzalanmıştır.	...
8. Başkan teslim alınan teklif sunuş mektuplarını imzalamıştır.	...
9. Başkan, mali tekliflerin güvenli bir yerde muhafazasını sağlamıştır (hizmet alımları için).	...
10. Teklif açılış tutanağı, değerlendirme komitesinin tüm üyeleri tarafından imzalanmıştır.	...

<b>Değerlendirme Komitesi Başkanı / Üyesi</b>	
<b>İmza</b>	
<b>Tarih</b>	





**Mali Teklif Oturumu Teklif Açılış Tutanağı****7.Zaman çizelgesi**

	TARİH	SAA T	YE R
Teklif Davet mektubunun gönderilme tarihi			
Başvuru için son tarih			
Teklif açma oturumu			

**8.Teklif veren istekliler ve maliteklifleri**

Teklif zarfı numarası	İsteklinin adı	Mali teklif tutarları (KDV Hariç TL)	Mali teklif tutarları (KDV Dâhil TL)

**9.Geri çekilen teklifler**

Aşağıda belirtilen istekliler teklif tekliflerini geri çekmişlerdir(*herhangi bir teklifin geri çekilmiş olması halinde*):

Teklif zarfı numarası	İsteklinin adı	Nedeni (biliniyorsa)

**10. Gözlemci(ler)**

Adı	Temsil ettiği Kurum

**11. İmzalar**

Değerlendirme Komitesi	Adı Soyadı	İmzası
Başkan		
Üye		
Üye		

**Teklif Değerlendirme Raporu**

**İhale No** : \_\_\_\_\_  
**İhale Adı** : \_\_\_\_\_  
**İhale Bedeli** : \_\_\_\_\_  
**Uygulanan Usul** : \_\_\_\_\_

Yukarıda adı geçen ihale için aşağıdaki firmalar davet edilmiştir / müracaat etmiştir.

No.	Firma adı	İlçe/ İL
1		
2		
3		
4		

AŞağıdaki firmalar tekliflerini zamanında tarafımıza teslim etmiştir:

No.	Firma adı	İlçe/ İL
1		
2		
3		
4		

No.	Firma adı	Gerekçe <Örnekler*>
1		
2		
3		

Değerlendirme Komitesi bu belgeye ekli değerlendirme tablosunu kullanarak tüm teklifleri incelemiŐtir. AŞağıdaki teklifler Şartları karŐılayamadıđından değerlendirme dışı bırakılmıŐtır:

\* <uygun olmayan menŐe>, <teknik Őartnameye uygun olmaması>, <imzalanmamıŐ evrak>, <uygun olmayan teslimat koşulları>

Değerlendirmeyi geçen teklifler aritmetik hata kontrolü yapıldıktan ve bulunan hatalar resen düzeltildikten sonra aşağıdaki gibi sıralanmıŐtır:

No.	Firma adı	Önerilen fiyat
1		
2		
3		

**Sonuç**

Değerlendirme Komitesi ihalenin aşağıdaki gibi verilmesini önermektedir:

Firma adı	Toplam bedel

<b>Değerlendirme Komitesi</b>	<b>Adı Soyadı</b>	<b>İmzası</b>
Başkan		
Üye		
Üye		

**Seçilmeyen İstekliye Mektup**

&lt; Sözleşme Makamının Anteti &gt;

&lt; Tarih &gt;

&lt; İsteklinin Adresi &gt;

**Sözleşme başlığı** :**Yayın referansı** :

Sayın &lt; İlgilinin İsmi &gt;

Yukarıda belirtilen ihale sürecine katılımınız için teşekkür ederiz. Ancak, gönderdiğiniz teklif aşağıdaki sebeplerden dolayı seçilmemiştir.

**[Geçerli olmayan satırları siliniz]**

- o Teklifiniz son teslim tarihinden önce elimize ulaşmamıştır.
- o Teklifiniz idari uygunluk şartlarını karşılamamaktadır.
- o Teknik teklifiniz şartnamede belirtilen özellikleri taşımamaktadır.
- o Mali teklifiniz, sözleşme için mevcut azami bütçeyi aşmaktadır.
- o Teklifiniz teknik olarak uygun bulunan teklifler içerisinde en ekonomik teklif değildir.
- o Teklifiniz teknik olarak uygun bulunan teklifler içerisinde en ucuz teklif değildir.
- o .....

İhalenin .....-TL tutarında teklif veren <seçilen isteklinin adı> üzerine kaldığı bilginize sunulur.

Bundan sonraki projelerimizdeki girişimlerimize aktif olarak ilgi göstermeye devam etmenizi temenni ederiz.

Saygılarımla,

Sözleşme Makamı Adına

&lt; isim &gt;

&lt; imza &gt;

**Sözleşmeye Davet Mektubu**

[Sözleşme Makamının Anteti]

SAYI :  
KONU : Sözleşmeye davet  
İhale kararının onaylandığı tarih : \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Bumektup \_\_/\_\_/\_\_\_\_ tarihindedarafınıza [elden verilmiştir / iadeli taahhütlü olarak posta yoluyla gönderilmiştir / faks ile iletilmiştir].

Sayın [isteklinin adresi]  
[isteklinin adı veya ticaret unvanı],

İLGİ : \_\_/\_\_/\_\_\_\_ tarihinde, ..... sıra numarası ile kayda alınan teklifiniz.

[işin adı] işine ait ihale uhdenizde kalmıştır. Tebliğ tarihinden itibaren en geç yedi (7) gün içinde ihale tarihi itibarıyla idari şartnamede sayılan ihaleye katılamayacak olanlar kapsamında olmadığımızı dair belgeler [ile ihale bedelinin % 6'sı oranında kesin teminatı vermek] ve gerekli olan diğer işlemleri de tamamlamak suretiyle ihale konusu işe ilişkin sözleşmeyi en geç (.....) gün<sup>8</sup> içerisinde imzalamanız gerekmektedir.

Saygılarımızla.

Sözleşme Makamı Yetkilisi

Adı SOYADI

Görevi

İmza

8. İşin niteliği, teminat istenip istenmediği, isteklinin uyrğu vb. hususlar göz önünde bulundurularak makul bir süre tanımlanacaktır.