



**T.C.**  
**AİLE, ÇALIŞMA VE SOSYAL HİZMETLER BAKANLIĞI**  
**Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü**

**Geçici Koruma Sağlanan Suriyeliler ve Türk Vatandaşları İçin**  
**İstihdam Desteği Projesi HibeNo: TF0A5478**

**Ağ Alt Yapısı Satınalma İşi**  
**İhale Dökümanları İhale Kayıt No: FRIT1-ACSHB-WB-M-02**

**İçindekiler**

- 1- Teklif vereceklere talimatlar**
- 2- Temin ve sözleşme şartları**
- 3- Teklif formu (EK 1)**
- 4- Teklif çizelgesi (EK 2)**
- 5- İmalatçı Yetki Belgesi (EK 3)**
- 6- Sözleşme tasarısı (EK 4)**
- 7- Teknik şartname (EK 5)**

**Ekim 2019**

**-ZEYİLNAME-**

**FRIT1-ACSHB-WB-M-02** kayıt numarasıyla Dünya Bankası (Temmuz 2016 tarihli- Kasım 2017 ve Ağustos 2018'te revize edilen- "IPF Borçluları için Satınalma Düzenlemeleri" ) Ek XII, Madde 5 ihale usul ve esasları doğrultusunda, Ulusal Rekabete Açık teklif Vermeye Davet (RfQ) yöntemiyle ilan ve ihale edilen, Ağ Alt Yapısı Satınalma İşi ihalesi kapsamında verilen ihale dokümanlarından,

**İHALE İLAN METNİNDE BELİRTİLEN DÜZENLEMELERDEN,**

6. Maddesinde Bulunan, Teklifler kapalı zarf içerisinde 30.10.2019 Çarşamba günü saat 10 / 30 ' a kadar İdarenin Madde 11' da belirtilen adresine zarf alındı belgesi karşılığında elden teslim edilecektir. Son teslim tarihinden ve saatindenden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklif Zarfının üzerine İdarenin ilanda belirtilen adı ve adresi ile birlikte ihale kayıt numarası yazılacaktır. Geç gelmesi durumunda iadesini teminen, zarfın üzerine teklif verenin adı ve adresi de yazılacaktır. Teklifler son verilme tarihinde veya daha önceki bir tarihte İdarenin ilanda belirtilen adresine elden teslim edilecek veya posta/kurye servisi ile gönderilecektir. Postadaki gecikmeler kabul edilmeyecektir. Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi bir yıl süreyle kurum tarafından başka bir ihaleye çağrılmaz. İfadesi,

- Teklifler kapalı zarf içerisinde 11.11.2019 Pazartesi günü saat 10 / 30 ' a kadar İdarenin Madde 11' da belirtilen adresine zarf alındı belgesi karşılığında elden teslim edilecektir. Son teslim tarihinden ve saatindenden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklif Zarfının üzerine İdarenin ilanda belirtilen adı ve adresi ile birlikte ihale kayıt numarası yazılacaktır. Geç gelmesi durumunda iadesini teminen, zarfın üzerine teklif verenin adı ve adresi de yazılacaktır. Teklifler son verilme tarihinde veya daha önceki bir tarihte İdarenin ilanda belirtilen adresine elden teslim edilecek veya posta/kurye servisi ile gönderilecektir. Postadaki gecikmeler kabul edilmeyecektir. Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi bir yıl süreyle kurum tarafından başka bir ihaleye çağrılmaz. Şeklinde,

7. Maddesinde bulunan, Teklifler aynı adreste 30.10.2019 Çarşamba günü saat 10 / 30' da Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü toplantı salonunda Teklif Sahiplerinin yetkili temsilcilerinin huzurunda açılacaktır. İfadesi,

- Teklifler aynı adreste 11.11.2019 Pazartesi günü saat 10 / 30' da Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü toplantı salonunda Teklif Sahiplerinin yetkili temsilcilerinin huzurunda açılacaktır. Şeklinde,

**TEKLİF VERECEK FİRMALARA TALİMATLAR BÖLÜMÜNDE YER ALAN DÜZENLEMELERDEN**

İHALE TARİHİ : 30.10.2019 İfadesi,  
- İHALE TARİHİ : 11.11.2019 Şeklinde,



8. Maddesinde bulunan, Teklifler kapalı zarf içerisinde 30.10.2019 Çarşamba günü saat 10 / 30 ' a kadar İdarenin Madde 5' te belirtilen adresine belirtilen şekilde teslim edilecektir. Son teslim tarihinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklif Zarfının üzerine İdarenin ilanda belirtilen adı ve adresi ile birlikte " ihale numarası yazılacaktır. Geç gelmesi durumunda iadesini teminen, zarfın üzerine teklif verenin adı ve adresi de yazılacaktır. Teklifler son verilme tarihinde veya daha önceki bir tarihte İdarenin ilanda belirtilen adresine elden teslim edilecek veya posta/kurye servisi ile gönderilecektir. Postadaki gecikmeler kabul edilmeyecektir. Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi bir yıl süreyle kurum tarafından başka bir ihaleye çağrılmaz ifadesi,

- Teklifler kapalı zarf içerisinde 11.11.2019 Pazartesi günü saat 10 / 30 ' a kadar İdarenin Madde 5' te belirtilen adresine belirtilen şekilde teslim edilecektir. Son teslim tarihinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklif Zarfının üzerine İdarenin ilanda belirtilen adı ve adresi ile birlikte " ihale numarası yazılacaktır. Geç gelmesi durumunda iadesini teminen, zarfın üzerine teklif verenin adı ve adresi de yazılacaktır. Teklifler son verilme tarihinde veya daha önceki bir tarihte İdarenin ilanda belirtilen adresine elden teslim edilecek veya posta/kurye servisi ile gönderilecektir. Postadaki gecikmeler kabul edilmeyecektir. Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi bir yıl süreyle kurum tarafından başka bir ihaleye çağrılmaz şeklinde,

9. Maddesinde bulunan, Teklifler 30.10.2019 Çarşamba günü saat: 10 / 30' da İdarenin adresinde bulunan Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü toplantı salonunda teklif sahiplerinin yetkili temsilcilerinin huzurunda açılacaktır. İfadesi,

- Teklifler 11.11.2019 Pazartesi günü saat: 10 / 30' da İdarenin adresinde bulunan Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü toplantı salonunda teklif sahiplerinin yetkili temsilcilerinin huzurunda açılacaktır. Şeklinde,

#### **Ek 5**

#### **TEKNİK ŞARTNAMEDE YER ALAN DÜZENLEMELERDEN**

**5.2.9.** Maddesinde belirtilen teklif edilecek cihazın üzerinde en az 2GB RAM ve 1GB on board flash olmalıdır. İfadesi,

- Teklif edilecek cihazın üzerinde toplamda en az 2GB kapasitede hafıza alanı olmalıdır. Şeklinde,

**5.2.13.** Maddesinde belirtilen IEEE 802.1Q (4,000 VLAN ID) VLAN ID'si işaretleme desteği ve en az 4000 adet port bazında VLAN tanımlanabilmelidir. İfadesi,

- En az 4,000 adet VLAN ID işaretleme desteği olmalıdır. Şeklinde,

**5.2.15.** Maddesinde belirtilen, Layer 3 yönlendirme desteklenecektir. Statik yönlendirme, RIPv1, RIPv2 , OSPF ve BGP yönlendirme protokolleri bulunacaktır. Eğer bu protokoller için ek bir lisans gerekiyorsa ürün ile birlikte teklif edilmelidir. İfadesi,

- Layer 3 yönlendirme desteklenecektir. Statik yönlendirme, RIPv1, RIPv2 ve OSPF protokolleri bulunacaktır. Eğer bu protokoller için ek bir lisans gerekiyorsa ürün ile birlikte teklif edilmelidir. Şeklinde,

**5.3.3.** Maddesinde belirtilen, Teklif edilen Ağ Güvenlik Duvarı Sistemi üreticisi, son 5 yıl için "Enterprise Firewall" "Gartner Magic Quadrant" tablosunda Liderler alanında yer almalıdır. İfadesi,



- Teklif edilen Ağ Güvenlik Duvarı Sistemi üreticisi "Enterprise Firewall" "Gartner Magic Quadrant" 2019 tablosunun liderler alanında yer almalıdır. Şeklinde,

**5.3.5.** Maddesinde belirtilen, Her bir cihaz üzerinde en az 4 adet 10/100/1000Mbps Bakır port, 4 adet 1 Gbps SFP fiber yuvası ve 4 adet 1/10 Gbps SFP+ fiber yuvası bulunmalıdır. İfadesi,

- Her bir cihaz üzerinde en az 12 adet port bulunmalıdır. Bu portların en az 2 adeti SFP olmalıdır. Şeklinde,

**5.3.7.** Maddesinde belirtilen, Cihaz Uygulama kontrolü ve cihaz üzerinde loglama açıkken en az 2 Gbps performans sağlamalıdır. Bu değer en az 64KB http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır. İfadesi,

- Her bir cihaz en az 2 Gbps throughput değeri sağlamalıdır. Bu değer en az 64KB http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır. Şeklinde,

**5.3.8.** Maddesinde belirtilen, Teklif edilen güvenlik duvarının atak önleme (Application Control, IPS, Anti-Virüs, Anti-spyware ya da Anti-Bot, Dosya uzantısına göre engelleme, 0. Gün Saldırıları (APT) Tespit ve Analiz ve cihaz üzerinde loglama) özellikleri aynı anda çalışır iken en az 1 Gbps performans sağlamalıdır. Bu değer en az 64KB http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır. Bu değerler üreticinin herkese açık olan web sitesinden yayınlanmış olmalıdır. İfadesi,

- Teklif edilen güvenlik duvarının atak önleme özelliği uygulama kontrolü ve cihaz üzerinde loglama özellikleri aynı anda çalışır iken en az 1 Gbps performans sağlamalıdır. Bu değer en az 64KB http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır. Bu değerler üreticinin herkese açık olan web sitesinden yayınlanmış olmalıdır. Şeklinde,

**5.3.12.** Maddesinde belirtilen, Cihaz üzerinde yedekli güç kaynağı olacak ve güç kaynakları Hot Swap mimarisinde çalışacaktır. İfadesi,

- Cihaz üzerinde yedekli güç kaynağı olacak ve güç kaynakları Hot Swap veya "External Redundant" mimaride çalışacaktır. Şeklinde,

**5.3.20.** Maddesinde belirtilen, NAT kuralları, Güvenlik kurallarından bağımsız ayrı kural seti olarak tanımlanacaktır. İfadesi,

- NAT kuralları, Güvenlik kuralları içinde tanımlanmalıdır. Şeklinde,

**5.3.38.** Maddesinde belirtilen, Cihaz üzerinde en az 2500 (ikibinbeşyüz) uygulamayı tanıyabilen ve detayları aşağıda belirtilen uygulama kontrol özelliği olacaktır. İfadesi,

- Teklif edilen her iki cihaz toplamda en az 2500 (ikibinbeşyüz) uygulamayı tanıyabilen ve detayları aşağıda belirtilen uygulama kontrol özelliği olacaktır. Şeklinde,

**5.3.39.** Maddesinde belirtilen, Cihaz üzerinde belirtilen SSL VPN özelliği olmalıdır. İfadesi,

a. Ajanlı SSL VPN servisini destekleyecektir. En az 1.000 SSL VPN bağlantısını destekleyecektir.

b. IPv4 ve IPv6 üzerinden SSL VPN bağlantı sağlanabilecektir.

c. Windows, MAC istemcileri desteklemelidir.

- Cihaz üzerinde belirtilen SSL VPN özelliği olmalıdır. Şeklinde,

a. Ajanlı SSL VPN servisini destekleyecektir. Teklif edilen her iki cihaz toplamda en az 1.000 SSL VPN bağlantısını destekleyecektir.

b. IPv4 ve IPv6 üzerinden SSL VPN bağlantı sağlanabilecektir.

c. Windows, MAC istemcileri desteklemelidir.

**5.3.53.** Maddesinde belirtilen, Teklif edilecek cihaz üzerinde 240 (ikiyüzkırk) GB SSD tipinde sabit disk olacaktır. İfadesi,

- Teklif edilecek cihaz üzerine dahili veya harici en az 240 (ikiyüzkırk) GB SSD tipinde sabit disk mount edilmesi sağlanacaktır. Şeklinde değiştirilmiştir.

Başvuruların/Tekliflerin hazırlanması ve sunulmasında düzeltilen bölümlerin ve esas alınması gerekmektedir.



## TEKLİF VERECEK FİRMALARA TALİMATLAR

**HİBE NO** : TF0A5478  
**İHALE KAYIT NO** : FRIT1-ACSHB-WB-M-02  
**İHALE TARİHİ** : 11.11.2019  
**İHALE SAATİ** : 10 / 30

1. Avrupa Komisyonu ile Dünya Bankası'nın Orta Asya ve Avrupa Bölgesine ilişkin Ortaklık Programı Kapsamında Program Odaklı Tek Donörlü Hibe Fonu için bir çerçeve anlaşma imzalamıştır. Bu çerçeve anlaşma kapsamında, Türkiye Cumhuriyeti ile Dünya Bankası (Banka) arasında Geçici Koruma Sağlanan Suriyeliler ve Türk Vatandaşları İçin İstihdam Desteği Projesinin (Proje) finansmanı için bir hibe anlaşması imzalanmıştır. İşbu ihale kapsamındaki harcamalar bu hibe fonundan karşılanacaktır.
2. T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü (İdare) ilgilenen firmaları aşağıda ayrıntıları bulunan mal/malzemelerin temin ve teslimini tek bir sözleşme paketi kapsamında ihaleye çıkarmıştır. Bu Satınalma işlemi Dünya Bankası (Temmuz 2016 tarihli-Kasım 2017 ve Ağustos 2018'te revize edilen- "IPF Borçluları için Satınalma Düzenlemeleri") Ek XII, Madde 5 ihale usul ve esasları doğrultusunda, Ulusal Rekabete Açık teklif Vermeye Davet (RfQ) İhale yöntemiyle yapılacak olup, İdare ilgilenen firmaları kapalı tekliflerini sunmaya davet etmektedir. Bu ihale 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3c Maddesi hükümlerine göre 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu (KİK) hükümlerinden istisnadır.

Kalem No	Cinsi	Miktarı (Adet)
1	Dosya Sunucusu Disk Ünitesi (Teknik Şartnameye Uygun Olarak)	1
2	Network Altyapısı için Ana Anahtar (Teknik Şartnameye Uygun Olarak)	1
3	Ağ Güvenliği Donanımı (Teknik Şartnameye Uygun Olarak)	1
4	Sistem Kabinetleri ve Aksesuarları (Teknik Şartnameye Uygun Olarak)	2

### Teknik şartnameler Ek 5) de yer almaktadır.

3. Teklifler kalemlerin tamamı için verilecektir. Kısmi teklifler reddedilecektir. İhale kalemlerin tümü bazında değerlendirilecek ve teklifi en düşük olarak değerlendirilen istekliyle sözleşme yapılacaktır.
4. Teklif Belgelerinde herhangi bir hususun açıklanmasını isteyen muhtemel teklif sahibi bu isteğini İdareye faksla veya elektronik posta yoluyla bildirebilir. İdare Son Teklif Verme tarihinden 3 (Üç) takvim gün öncesine kadar alacağı her türlü yazılı açıklama talebine yazılı olarak cevap verecektir. İdarenin yazılı cevabı ihale dökümanı alan bütün isteklilere gönderilecektir. Son Teklif Verme tarihinden önce, İdare gerek kendi inisiyatifiyle gerekse muhtemel bir teklif sahibinin açıklama talebine istinaden teklif belgelerini zeyilname yayımlamak suretiyle değiştirebilir. Değişiklik muhtemel teklif sahiplerine yazılı olarak, elektronik posta veya faksla bildirilir ve bu tür değişiklikler muhtemel teklif sahipleri açısından bağlayıcı olur. İdare, yapılan değişikliğin teklif hazırlanmasında göz önüne alınmasını teminen Son Teklif Verme tarihini kendi takdirine bağlı olarak uzatabilir.



5. İstenilen formattaki teklifiniz aşağıdaki adrese kapalı zarf içinde ihale teklif zarfı alındı belgesi karşılığında teslim edilecektir:

**Adres** : Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü (İhale Birimi) Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29 - 06490 Çankaya / Ankara

**Telefon** : +90 (312) 296 67 37

**Faks** : +90 (312) 296 18 74

**Elektronik posta:** gdemirci@ailevecalisma.gov.tr

6. Teklifler tek nüsha halinde verilecek ve teklif edilen kalem/kalemler için uygun teknik doküman ve/veya katalog(lar) ile diğer basılı materyaller ve ilgili bilgiler verilecektir. Teklif edilen kalem/kalemler için satış sonrası hizmet veren firmaların isim, adres ve irtibat numaraları da teklifte yer alacaktır.
7. Geçici Teminat: istenmemektedir.
8. Teklifler kapalı zarf içerisinde 11.11.2019 Pazartesi günü saat 10 / 30 ' a kadar İdarenin Madde 5' te belirtilen adresine belirtilen şekilde teslim edilecektir. Son teslim tarihinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklif Zarfının üzerine İdarenin ilanda belirtilen adı ve adresi ile birlikte " ihale numarası yazılacaktır. Geç gelmesi durumunda iadesini teminen, zarfın üzerine teklif verenin adı ve adresi de yazılacaktır. Teklifler son verilme tarihinde veya daha önceki bir tarihte İdarenin ilanda belirtilen adresine elden teslim edilecek veya posta/kurye servisi ile gönderilecektir. Postadaki gecikmeler kabul edilmeyecektir. Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi bir yıl süreyle kurum tarafından başka bir ihaleye çağrılmaz
9. Teklifler 11.11.2019 Pazartesi günü saat: 10 / 30' da İdarenin adresinde bulunan Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü toplantı salonunda teklif sahiplerinin yetkili temsilcilerinin huzurunda açılacaktır.
10. Bu ihale kapsamında, alternatif teklif kabul edilmeyecektir. Teklif sahiplerinin, alternatif teklif vermesi durumunda orijinal teklifleri de reddedilecektir.
11. Dünya Bankası ihalelerine katılmaktan men edilmiş kişi ve kuruluşlar doğrudan veya dolaylı olarak ihaleye katılamazlar. Bu yasağa rağmen ihaleye girenin üzerine ihale yapılmış ise ihale iptal edilir. Geçici teminat alınmışsa geçici teminatı irat kaydedilir; sözleşme yapılmış ise sözleşme bozulur.
12. Teklifler aşağıda belirtilen talimatlara ve Sözleşmenin ayrılmaz parçaları olan Temin ve Sözleşme Şartlarına ve Teknik Şartnameye uygun olarak verilecektir:
- a. **FİYATLAR:** Teklif fiyatları malların nakliyesi, son noktada montajı, kurulumu ve diğer benzeri hizmetlere ilişkin bütün masrafları içerecektir. Malların T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara adresinde işletmeye (kullanıma) hazır halde teslim edilmesiyle ilgili her tür masraf [son adrese teslimat bedeli ve sigorta ile vergi, resim ve harçlar dahil (**KDV hariç**)] fiyata dahil edilmiş olmalıdır.
- i. Fiyat teklifleri **Türk Lirası (TL)** olarak verilecektir.
- ii. Teklif edilen fiyatlar sözleşme süresince sabit olacak ve herhangi bir şekilde ayarlamaya tabi tutulmayacaktır.
- iii. Teklif edilen fiyatlara Katma Değer Vergisi (KDV) dahil edilmeyecektir.
- b. **TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ:** Teknik ve idari şartnamelere uygun olduğuna karar verilen teklifler, kalemlerin tümü bazında (**KDV hariç**) fiyat tekliflerinin karşılaştırılması yoluyla değerlendirilecektir. Tekliflerin değerlendirilmesinde, İdare her bir teklif için herhangi bir aritmetik hataya karşı aşağıda belirtilen şekilde bir düzeltme yaparak değerlendirmeyi gerçekleştirecektir:



1. Rakamla ifade edilen miktar ile yazılı miktar arasında fark olduğunda yazılı olarak verilen miktarlar geçerli olacaktır;
2. Birim fiyat ile birim fiyatın adetle çarpımından doğan kalem toplamı arasında fark olduğunda teklif edilen birim fiyatı geçerli olacaktır;
3. Teklif Sahibi düzeltmeyi kabul etmezse, teklifi reddedilecek ve Teklif Sahibi 1 (bir) yıl süreyle bir başka ihaleye çağrılmayacaktır.

İdare, bütün kalemler için teknik bakımdan uygun teklif olmadığında, tekliflerin idari bakımlardan uygun olması koşuluyla, teklifleri kalem bazında değerlendirme ve ihaleleri buna uygun olarak verme hakkını saklı tutmaktadır.

İdare herhangi bir teklifi kabul veya reddetme ve ihaleyi iptal etme hakkını saklı tutmaktadır. İdare bu durumdan etkilenen Teklif sahibine/sahiplerine karşı herhangi bir mali yükümlülük taşımayacaktır.

Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında İdare, kendi takdirine bağlı olarak teklif sahibinden teklifi ile ilgili teknik veya idari konularda açıklama isteyebilir. Açıklama talebi ve cevap yazılı olacaktır. Açıklama talebiyle fiyatlarda veya teklifin özünde herhangi bir değişiklik yapılması istenemez, teklif edilemez veya böyle bir değişikliğe izin verilmez.

- c. **İHALENİN VERİLMESİ:** İhale teknik şartnameyi karşılayan ve en düşük olarak değerlendirilmiş fiyatı teklif eden firmaya verilecektir. Başarılı olan teklif sahibi ekteki Sözleşme Formu ve Temin ve Sözleşme Şartları'na uygun olarak Sözleşme imzalayacak ve kesin teminatını verecektir. Teklif Sahibi, bildirim alınmasından sonra en geç 7 (yedi) gün içerisinde Kesin Teminatını ve imzaladığı Sözleşmeyi İdareye teslim edecektir.

Başarılı teklif sahibinin bu şartları yerine getirememesi halinde İdare ihaleyi ikinci en uygun teklif sahibine verebilir.

Başarılı Teklif Sahibinin belirtilen sürede sözleşmeyi imzalamaması ve/veya kesin teminatını verememesi halinde İdare, diğer hakları saklı kalmak kaydıyla söz konusu Teklif Sahibini 1 (bir) yıl süreyle benzeri ihalelere çağırılmaz.

İdare ihalenin verilmesi sırasında ihale konusu mal ve hizmetleri birim fiyat veya diğer kayıt ve şartlarda herhangi bir değişiklik olmadan **yüzde onbeş (% 15)** oranında arttırma veya eksiltme hakkına sahip olacaktır.

- d. **TEKLİFLERİN GEÇERLİLİK SÜRESİ:** Teklifler, Madde 8'de belirtilen Tekliflerin son verilme tarihinden itibaren **altmış (60) takvim günü** süreyle geçerli olacaktır.

Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi 1 (bir) yıl süreyle bir başka ihaleye çağrılmaz.

- e. **TEKLİF KAPSAMINDA SUNULMASI ZORUNLU BELGELER**

- i. Teklif Formu (Ek 1)
- ii. Fiyat Çizelgesi (Ek 2)
- iii. İmalatçı Yetki Belgesi (Ek 3) [Teklifi veren firma teklif ettiği ürünün üretici firması değilse söz konusu ürünün üreticisi/imalatçısı/distribütörü tarafından düzenlenmiş, teklif veren firmanın bu malı tedarik etmeye/satmaya yetkili olduğunu gösteren Yetkili Satıcı (Tedarikçi), ve/veya Bayilik ve/veya Distribütörlük belgesi verecektir].
- iv. Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi,
- v. Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya Meslek Odası Belgesi;
- vi. Teklif veren Özel veya Tüzel kişilik adına Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren



- imza beyannamesi veya imza sirküleri;
- vii. Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile noter tasdikli imza beyannamesi,
  - viii. Vergi ve SGK Prim Borcu olmadığına dair taahhütname
  - ix. Teklif edilen ürünle ilgili teknik doküman ve kataloglar ile teknik şartnameye verilen cevaplar

13. İhale ile ilgili bilgi edinmek ve ihale şartnamesini ücretsiz olarak almak için mesai saatleri (09:00-17:00) içinde aşağıdaki adrese başvurulabilir.

**İdarenin Adresi:**

Yetkili Kişi : Günay DEMİRCİ

Adres: Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü (İhale Birimi) Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara

Fax: +90 (312) 296 18 74

Telefon: +90 (312) 296 67 37

E.posta adresi: gdemirci@ailevecalisma.gov.tr

14. **Sahtecilik ve Yolsuzluk** İşbu ihale kapsamında Temmuz 2016 tarihli (Kasım 2017 ve Ağustos 2018'te revize edilen) "IPF Borçluları için Satınalma Düzenlemeleri" (Satınalma Kılavuzu)'nun Sahtecilik ve Yolsuzluk başlıklı IV no'lu ekinin 2.2a hükümleri uygulanacaktır. Söz konusu Kılavuz İngilizce olarak [www.worldbank.org/procure](http://www.worldbank.org/procure) adresinde görülebilir.

15. **İdareyle Temasa Geçilmesi:** Şartnamede belirtildiği şekilde açıklama isteme hakkı saklı kalmak kaydıyla, Teklif Sahipleri tekliflerin açılış tarihinden ihale verilene kadar teklifleriyle ilgili herhangi bir konuda İdareyle temasa geçemezler. İdarenin değerlendirme, karşılaştırma veya ihaleyi verme kararını etkilemeye teşebbüs Teklifin reddedilmesiyle sonuçlanabilir.





**TEMİN VE SÖZLEŞME ŞARTLARI**  
**İhale No: FRIT1-ACSHB-WB-M-02**

**1. Teklif Fiyatları:**

Teklif fiyatları fiyat çizelgesindeki tüm kalemlerinin İdarenin belirtilen adresine şartnamesine uygun olarak teslimi ve montajı ile ilgili her türlü masrafı ve KDV hariç her türlü vergileri içerecektir.

**2. Sabit Fiyat:**

Teklif fiyatı sabit olacak ve sözleşmenin yürütülmesi süresince herhangi bir ayarlamaya tabi tutulmayacaktır.

**3. Yedek Parça ve Kullanım Kılavuzları:**

Yüklenici ihale konusu Ürünün/Malların garanti süresini takiben T.C. Sanayi Bakanlığı "Sanayi Mallarının Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmelikte" belirlenmiş süreyle yedek parçalarının bulunabilirliğini sağlayacaktır. Firma uygun olan her bir kalem için Türkçe ve İngilizce işletme ve bakım onarım el kitaplarını verecektir.

**4. Menşei Ülke (Üretici Ülke) :**

Teklif edilen malların menşei, Dünya Bankasının, Temmuz 2016 tarihli (Kasım 2017 ve Ağustos 2018'te revize edilen) "IPF Borçluları için Satınalma Düzenlemeleri" (Satınalma Kılavuzu)'nun 3.21 ve 3.22 ve 3.23 paragraflarında belirtilen şartları karşılamalıdır. Kılavuza [www.worldbank.org/procure/](http://www.worldbank.org/procure/) adresinden ulaşılabilir. Malların menşei fiyat çizelgesinde beyan edilmelidir.

**5. Kesin Teminat:**

Başarılı teklif sahibi, İdare tarafından ihalenin kendisinde kaldığının bildirilmesinden sonra 7 (yedi) takvim günü içerisinde, Kamu İhale Kanunundaki örneğe uygun, Sözleşme Fiyatının **% en az 6 (yüzde altı) sı** oranında bir banka teminat mektubunu İdareye verecek veya kesin teminat miktarı kadar nakit parayı Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Merkez Saymanlık Müdürlüğünün T.C. Merkez Bankası Ankara Şubesinde bulunan TR190000100100000350154020 hesabına yatırarak dekontunu İdareye teslim edecektir. Banka teminat mektubunun süresi malların garanti süresini de içerecek şekilde malların muayene ve kabul tarihinden itibaren en az 36 (otuzaltı) ay olacaktır.

Ortak girişim halinde, ortaklar hisseleri oranında oranında ayrı ayrı veya müşterek kesin teminat verebilecekleri gibi, toplam kesini teminat miktarı en az teminat miktarının altında kalmamak koşulu ile ortaklık oranına bakılmaksızın ortaklardan biri veya birkaçı tarafından müşterek veya ayrı Banka teminat mektuplarıyla da karşılanabilir.

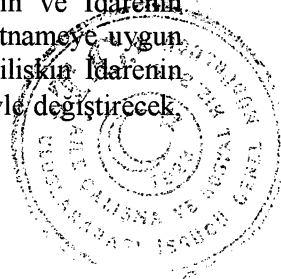
Kesin Teminat yüklenicinin **garanti yükümlülükleri** de dahil olmak üzere sözleşme şartlarını yerine getirmesinden sonra en geç **otuz (30) takvim** günü içinde yükleniciye iade edilecektir. yüklenicinin sözleşme hükümlerini yerine getirememesi halinde idare ortaya çıkacak zararları kesin teminattan tahsil edebilir.

**6. Teslimat Programı:**

İhaleye konu edilen ürünler/mallar, sözleşmenin imzalanmasını takiben en geç 60 (altmış) takvim günü içinde Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü'nün Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara adresine çalışır durumda ve kullanıma hazır halde teslim edilecektir.

**7. Muayene ve Kabul:**

Ürünler/Mallar şartnamesinde yer alan şartlara ve teklifte yer alan özelliklerine uygunlukları açısından incelenecek ve test edilecektir. Ürünlerin/Malların kabulü, Yüklenicinin ve İdarenin temsilcileri önünde yapılacaktır. Kabul testleri sonucunda, arızalı, kusurlu veya şartnameye uygun olmadığı tespit edilirse Yüklenici masraflarını kendisi karşılamak kaydıyla, buna ilişkin İdarenin göndereceği bildirim aldıktan sonra en geç 10 (on) takvim günü içinde malı yenisiyle değiştirecek, arızayı giderecek veya malları şartnameye uygun hale getirecektir.



Yüklenici yukarıda belirtilen şartlara uymadığı takdirde “Temin ve Sözleşme Şartları” Madde 10 “İşin Yerine Getirilememesi (Yüklenicinin Gecikmesi)” hükümleri uygulanacaktır.

Kabul testleri (kontrolleri) Malların muayene ve kabule hazır olduğunun Yüklenici tarafından İdareye bildirilmesini takiben 15 (onbeş) gün içinde tamamlanacaktır. Kabul testlerinin başarıyla tamamlanmasından sonra, İdare ve Yüklenici tarafından bir kabul tutanağı hazırlanacaktır. Tutanakta malların teslim edildiği ve kesin kabullerinin yapıldığı tarih belirtilecektir. Garanti süresi Malların kabul işlemlerinden sonra başlayacaktır.

**8. Garanti:**

İhaleye konu edilen ürünler/mallar İdare tarafından kabul edildikten sonra işçilik ve imalat hatalarına karşı, Yüklenici tarafından daha uzun bir teminat süresi teklif edilmemişse, en az 36 (otuzaltı) ay süreyle imalatçı garantisi altında olacaktır. İdare garanti kapsamında meydana gelen taleplerini derhal Yükleniciye bildirecektir. Yüklenici arıza bildirimini aldıktan sonra en kısa zamanda harekete geçerek, konu ile ilgilenecek ve bildirimini aldıktan sonra en geç 3 (üç) gün içerisinde müdahale edilip parça değişimi gerekiyorsa 15 gün içerisinde değiştirmekle mükelleftir. Garanti süresi içinde yüklenici masrafları kendisine ait olmak üzere, verilen sürelerde arızaya müdahale etmez veya arızayı verilen sürede gideremez ve/veya arızalı teçhizatı yenisiyle değiştirmezse, idare, masrafları ve riski yükleniciye ait olmak üzere arızanın giderilmesi ve/veya arızalı teçhizatın yenisiyle değiştirilmesi için gerekli olan her türlü önlemi alma hakkını saklı tutacaktır.

**Bakım Hizmeti**

İhaleye konu edilen ürünlerin/malların muayene ve kabulünü takiben 3 (üç) yıl süreyle 6 aylık dönemlerde yerinde periyodik bakım servisi verilecektir. Teslim edilecek ürünlerde/mallarda bakım hizmeti gerekmiyorsa bu madde uygulanmayacaktır.

**9. Ödeme:**

Ödeme, malların muayene ve kabul tutanağı ile birlikte ilgili faturanın idareye verilmesini takiben en geç 15 (On beş) takvim günü içinde yüklenicinin veya vekilinin bildireceği banka hesabına tek seferde yapılacaktır. Yüklenici yürürlükteki her türlü vergiden sorumlu olacaktır. İdare yetkili T.C. kurumları tarafından verilecek KDV istisna sertifikası gereği FRIT projesi kapsamında olan iş bu Sözleşme kapsamındaki ödemelerde KDV’den muafır. Söz konusu KDV istisna belgesine göre bu çerçevede anlaşmanın konusu olan Sözleşmelerde uygulanacak KDV oranı %0 olup KDV ödemesi yapılmayacaktır. İdare Yükleniciye KDV muafiyeti ile ilgili belgeleri verecektir. İdare KDV muafiyet belegesini veremediği takdirde yükleniciye KDV ödemesini yapacaktır.

**10. İşin Yerine Getirilememesi (Yüklenicinin Gecikmesi):**

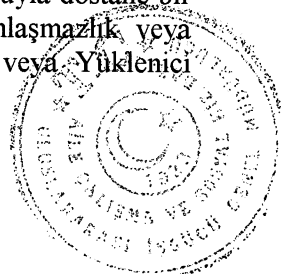
Yüklenicinin Sözleşmede belirtilen süresi içinde Malların tamamını veya herhangi bir kısmını teslim edemez ve hizmetleri yerine getiremez ise, İdare, gecikilen her bir takvim günü için, geciken malların , sözleşme fiyatının **binde iki (%0.2)** oranında tutarı gecikme cezası olarak kesecektir. Kesilen cezaların toplamı sözleşme bedelinin **yüzde altıya (%6) oranda tutara** ulaştığında, İdare Sözleşmeyi feshedebilir.

**11. Devir:**

Yüklenici sözleşme kapsamında yerine getireceği yükümlülüklerini İdarenin yazılı onayı olmadıkça kısmen veya tamamen devir ve temlik edemez. .

**12. Anlaşmazlıkların Çözümü:**

İdare ve Yüklenici, aralarında sözleşme hükümlerinin uygulanmasına ilişkin herhangi bir anlaşmazlık veya uyuşmazlık çıkması durumunda, bunu doğrudan ve gayri resmi görüşmeler yoluyla dostane bir biçimde çözümlenmek için ellerinden gelen her türlü çabayı göstereceklerdir. Anlaşmazlık veya uyuşmazlık, **otuz (30) gün** içinde sulh yoluyla çözümlenemezse, konu İdare veya Yüklenici tarafından Ankara Mahkemelerine havale edilebilir.



**13. Geçerli Kanun (Uygulanacak Yasa):**

Sözleşmenin yorumu ve ihtilafların çözümü Türkiye Cumhuriyeti Kanunlarına göre yapılacaktır.

**14. Bildirimler:**

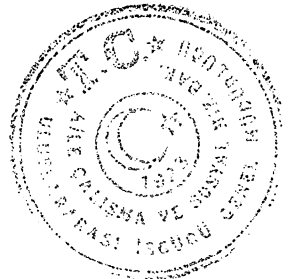
İşbu Sözleşme ile ilgili olarak verilecek ya da yapılacak her türlü bildirim, istemler veya gerekli olurlar veya izinler yazılı olacaktır. Bu kabil herhangi bir bildirim istem veya olur, ilgili tarafa elden teslim edildiği veya tarafların adreslerine taahhütlü posta veya faks veya elektronik posta ile gönderildiği takdirde ilgili tarafa usulü dairesinde tebliğ edilmiş sayılacaktır. Bildirimler aşağıdaki koşulların oluşması durumunda yürürlüğe girecektir: (i) Elden teslim yapıldığı veya taahhütlü posta veya elektronik posta ile yollandığında teslimatın yapıldığı, posta bildirim alınıldığı veya elektronik postanın alındığı zaman; (ii) Faks ile gönderilmesi durumunda alındı onayından 24 saat sonra. Taraflardan herhangi biri, karşı tarafa bildirimde bulunmak suretiyle sözleşmede belirtilen adresini değiştirebilir.

**İdare:**

Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü  
Adres: Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd.  
No:29, 06490 Çankaya / Ankara  
Elektronik posta .....  
Telefon: + 90 (312) 296 60 00  
Faks: + 90 (312) 296 18 74

**Yüklenici:**

Adı:.....  
Adresi:.....  
.....  
Elektronik posta .....  
Telefon:  
Faks:



## Ek 1

### Teklif Formu

Tarih:.....

Satıcının Adı : .....

**İhale No: FRIT1-ACSHB-WB-M-02**

**Kime:** T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı  
Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü  
Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara

Tarafımıza verildiğini ve içeriğini bütünüyle kabul ettiğimizi işbu yazıyla teyit ettiğimiz, yukarıdaki teklif belgelerini ve şartnameleri incelemiş olan ve aşağıda imzası olan biz, ..... (Satınalma planındaki İhale Numarası yazılmalıdır) numaralı davet konusu malların ve bağlantılı hizmetleri söz konusu İhale Belgelerine uygun olarak ..... TL (.....*Türk Lirası*) (*yazı ve rakamla teklif bedeli*) bedel ile (ekte sunulan ve bu teklifin bir parçası olan Fiyat Döküm Çizelgelerine göre tespit edilmiş olan toplam bedel ) karşılığında temin ve teslim etmeyi teklif ediyoruz.

Teklifimiz kabul edildiği takdirde, "Temin Şartları" Madde 6'da belirtilen teslimat takvimine uygun olarak malları teslim etmeyi taahhüt ederiz.

Teklifimiz kabul edildiği takdirde, Sözleşmenin gerektiği gibi ifasını temini için, **sözleşme bedelinin % 6 (yüzde altı)sı** oranında, sözleşme para birimi cinsinden, Hazine Müsteşarlığınca belirlenen bankaların vereceği, malların garanti süresini de içerecek şekilde malların muayene ve kabul tarihinden itibaren en az ..... (.....yazı ile) ay süreyle geçerli ve Kamu İhale Kanunundaki örneğe uygun banka teminat mektubunu İdareye vermeyi taahhüt ederiz.

Bu teklifimizin, tekliflerin son veriliş tarihinden itibaren **30 (otuz) gün** süreyle geçerli olduğunu ve anılan sürenin bitiminden önce herhangi bir zamanda kabul edilebileceğini ve gene bu süre boyunca bağlayıcı nitelikte olduğunu kabul ediyoruz.

Resmi sözleşme hazırlanıp yürürlüğe girinceye kadar, bu Teklif, ihalenin verildiğini bildiren yazılı kabulünüz ile birlikte bağlayıcı Sözleşme niteliğini taşıyacaktır.

Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.

**Tarih:**

**İsim:**

**Unvan:**

**İmza:**

\_\_\_\_\_ Nam ve hesabına usulüne uygun olarak yetkili kılınmıştır.



**Ek 2****FİYAT ÇİZELGESİ****Tarih:****Teklif Sahibinin Adı :****İhale No: FRIT1-ACSHB-WB-M-02**

Kalem No	Cinsi	1 Marka ve Model ve İmalatçı adı	2 Menşei	3 Adet	4 Birim Fiyat TL KDV Hariç	5 Toplam Fiyat (Kolon 3 X 4) TL KDV Hariç
1	Dosya Sunucusu Disk Ünitesi (Teknik şartnameye uygun olarak)			1		
2	Network Altyapısı için Ana Anahtar ( Teknik şartnameye uygun olarak)			1		
3	Ağ Güvenliği Donanımı ( Teknik şartnameye uygun olarak)			1		
4	Sistem Kabinetleri ve Aksesuarları (Teknik şartnameye uygun olarak)			2		
<b>GENEL TOPLAM</b>						

Satıcının İmzası \_\_\_\_\_

**Not:** Birim ve toplam fiyat arasında fark olduğunda birim fiyat geçerlidir. Adetler yanlış yazılırsa işveren orijinaline göre düzeltme hakkına sahiptir.

\* Teklif Fiyatları Malların son nokta olan T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara adresine nakliyesi ile diğer bütün hizmetlerin teslimatıyla ilgili tüm masrafları da içerecektir.

**Not :**

1. Fiyatlar TL cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.
2. Teklif fiyatı fiyat çizelgesinde rakamla açık bir biçimde belirtilecektir.
3. Birim, toplam ve genel toplam rakamları ayrı ayrı belirtilecektir.
4. Birim ve toplam fiyat arasında fark olduğunda birim fiyat geçerli olacaktır. Birim fiyat dışında adetlerdeki ve adetlerin birim fiyatlarla çarpımlarındaki rakamlardaki maddi hatalar teklif değerlendirme aşamasında İdare tarafından düzeltilenecektir.
5. Teklif Formu ve Fiyat Çizelgesi birlikte tanzim edilecek ve imzalanacaktır.



### Ek 3

## İMALATÇI YETKİ BELGESİ

**Tarih:**

**İhale No:** FRIT1-ACSHB-WB-M-02

**Kime:** T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı

Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü

Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara

Telefon : +90 (312) 296 60 00 Faks : +90 (312) 296 18 74

..... adresinde fabrikaları / imalathaneleri olan ve ..... (ihale kapsamındaki malların ismi ve/veya cinsi yazılacak) imalatını/üretimini/distribütörlüğünü yapan biz; ..... (İmalatçı/Üreticinin/Distribütörün unvanı yazılacak) işbu belgeyle tarafımızdan imal edilen/dağıtılan yukarıda belirtilmiş malları ..... (ihale Numarası yazılmalıdır) no'lu ihale kapsamında teklif etmek, bununla ilgili Sözleşmeyi müzakere etmek ve imzalamak üzere ..... (teklif verenin unvanı yazılacak)'i yetkili kılıyoruz.

Yukarıda adı geçen firmanın temin etmeyi teklif ettiği mallar için Temin Kayıt ve Şartları Madde 8 uyarınca istenen bütün garantileri veriyoruz.

(İmalatçıyı/Üreticiyi/Distribütörü temsilen ve İmalatçı/Üretici/Distribütör adına İmzalayan)

**[İmzalayan kişinin açık ad ve unvanını yazınız]**

\*\*\* Teklifi veren firma teklif ettiği ürünün üretici firması değilse söz konusu ürünün üreticisi/imalatçısı/distribütörü tarafından düzenlenmiş, teklif veren firmanın bu malı tedarik etmeye/satmaya yetkili olduğunu gösteren Yetkili Satıcı (Tedarikçi), ve/veya Bayilik ve/veya Distribütörlük belgesi verecektir. Bu yetki belgesi üreticinin/imalatçının/distribütörün başlıklı kağıdına yazılacak ve üreticiyi/imalatçıyı/distribütörü taahhüt altına sokmaya yetkili olan bir kişi tarafından imzalanacaktır.



## **Taslak Sözleşme**

İŞBU SÖZLEŞME 2019 yılı ..... ayının ..... günü, bir tarafta T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı; Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü (bundan böyle "İdare " denilecektir) ile diğer tarafta ..... (Yüklenici firmanın adresi) adresinde mukim ..... (Yüklenicinin unvanı) (bundan böyle "Yüklenici" denilecektir) arasında akdedilmiştir:

Bu Sözleşme ile İdare, Yüklenici tarafından ..... (ihale Numarası yazılmalıdır) numaralı ihale konusu mal ve hizmetlerin, [Mal ve hizmetlerin kısaca tanımı] sağlanmasına istekli olup bu mal ve hizmetlerin temini için Yüklenicinin KDV Hariç ..... [Sözleşme Fiyatı yazı ve rakamla] (bundan böyle "Sözleşme Fiyatı" denilecektir) ..... tutarındaki teklifini kabul etmiş bulunmaktadır.

Bu Sözleşme ile İdare, Yükleniciden bu sözleşmeye konu olan malların temini ve hizmetleri yerine getirmesini talep ettiğinden,

Taraflar aşağıdaki şekilde anlaşmışlardır.

**1. Sözleşmenin kapsamı** Aşağıda belirtilen belgeler bu Sözleşmenin ayrılmaz parçası olarak kabul edilmeli ve buna göre okunup yorumlanmalıdır. Bu sözleşmede kullanılan kelime ve ifadeler atıf yapılan Sözleşmenin hükümlerinde kendilerine verilen anlamları taşıyacaktır.

- Teklif Sahibi tarafından verilen Teklif Formu ile Fiyat Çizelgesi;
- Teklif vereceklere talimatlar;
- Teknik Şartname;
- Temin ve Sözleşme Şartları;
- İhalenin Verildiğine Dair Bildirim.

**2. Muayene ve Kabul** Yüklenici Sözleşmede belirtilen malları/hizmetleri süresi içinde ve İş Tanımına uygun olarak temin edecektir. Malların/Hizmetlerin süresi içinde ve işbu İş Tanımına uygun olarak verildiğine ilişkin bir Kabul Tutanağı İdare tarafından, Yüklenicinin İdare'ye temin edilen malların/malzemelerin miktarlarını da içeren bir rapor vermesinden sonra düzenlenecektir.

**3. Ödeme** Sözleşme bedeli, (rakam ile) ..... (.....) (yazı ile) (para birimi) dir. İdare tarafından Yükleniciye İş Tanımı'na uygun olarak temin edilen malzemelerin ekteki Fiyat Teklifinde detayı verilen Sözleşme Bedelinin en fazla %15'i oranındaki ilave malzemeler de (varsa) dahil olmak üzere (rakam ile) ..... (..... -yazı ile) bir ödeme yapacaktır.

Ödeme Kabul Tutanağına uygun olarak düzenlenecek faturanın kesim tarihinden itibaren 30 (otuz) takvim günü içinde yapılacaktır.

İdare ihalenin verilmesi veya sözleşme hükümlerinin yerine getirilmesi sırasında ihale konusu malları/hizmetleri, birim fiyat veya diğer kayıt ve şartlarda herhangi bir değişiklik olmadan sözleşme bedelinin **yüzde onbeş (%15)'ine kadar** artırma veya eksiltme hakkına sahip olacaktır.



- 4. Sigorta** Yüklenici taahhüdü ile malların İdarece teslim ve Kabul edilmesine kadar ilgili kanuni her türlü sigortayı yaptırmak zorundadır. İdare bu konuda üçüncü taraflardan gelebilecek hak taleplerinden hiç bir şekilde sorumlu olmayacaktır.
- 5. Dokümanların, Raporların Mülkiyeti, Patent ve Lisans Hakları** Bu sözleşme kapsamında üretilen ve temin edilen bütün malzemelerin patent hakları ile ilgili olarak , yüklenici İdareyi her türlü üçüncü taraf hak taleplerinden ve davalardan, koruyacak ve tazmin edecektir. Avrupa Birliği Türkiye Delegasyonu, AB programlarının geliştirilmesi, uygulanması ve izlenmesine yönelik olarak çıktılarının dağıtımı, tercümesinin yapılması, depolanması ve arşivlenmesiyle sınırlı olmak kaydıyla materyalleri kullanabilecektir.
- 6. Sözleşme Tadilleri** Taraflarca imzalanacak yazılı bir zeyilname ile yapılmadıkça sözleşmede hiç bir değişiklik veya tadilat yapılamaz.
- 7. Devir** Yüklenici sözleşme kapsamında yerine getireceği yükümlülüklerini İdarenin yazılı muvafakatı olmadıkça tamamen veya kısmen devir ve temlik edemez.
- 8. Yüklenicinin Gecikmesi** Yüklenici Sözleşmede belirtilen süreleri içinde taahhüt ettiği malzemelerin ve hizmetlerin tamamını veya herhangi bir kısmını temin edemezse, İdare, gecikilen her bir takvim günü için, sözleşme tutarının binde beşi (%0.5) oranında tutarı gecikme cezası olarak kesecektir. Kesilen cezaların toplamı sözleşme bedelinin yüzde altı (% 6) oranda tutara ulaştığında, İdare Sözleşmeyi feshedebilir. Bu durumda İstekli ayrıca Proje kapsamında yapılacak ihalelere bir (1) yıl süreyle davet edilmeyecektir.
- İdare, yüklenicinin sözleşme koşullarına uymaması durumunda uygulanacak diğer hükümlere ilaveten ve önceden yazılı bildirimde bulunmak zorunda kalmaksızın, yerine getirmediği işleri üçüncü bir firmadan veya şahısdan temin etme ve bu suretle ortaya çıkacak masrafları sözleşme fiyatından tahsil etme hakkını saklı tutacaktır.
- 9. Sözleşmenin feshi** İdare, Firma'ya yazılı bildirimde bulunarak;
- Sözleşmeyi gördüğü lüzum üzerine herhangi bir zamanda kısmen veya tamamen feshedebilir. Bu fesih bildiriminde feshin İdarenin gördüğü lüzum üzerine yapıldığının yanı sıra, sözleşme çerçevesindeki işin ne ölçüde feshedildiği ve fesih işleminin yürürlüğe gireceği tarih belirtilecektir;
  - İdare, kendi değerlendirmesine göre yüklenicinin seçimi sırasında veya sözleşmenin ifası süresince bir hile veya rüşvete karıştığını tespit ederse, sözleşmeyi feshedebilir;

Bu maddenin amaçları bakımından:

(i) "yozlaşmış uygulama (rüşvetçilik) diğer tarafın hareket şeklini uygunsuz biçimde etkilemek üzere değer ifade eden herhangi bir şeyi doğrudan veya dolaylı olarak teklif etmek, vermek, almak, istemek anlamına gelir;

(ii) "hileli uygulama finansal ya da başka türlü bir fayda sağlamak veya bir zorunluluktan kaçınmak için bir tarafın bilerek veya dikkatsizlik sonucu yanıltan ya da yanıltılmaya teşebbüs eden gerçeğe aykırı beyanını da kapsayan her türlü eylem veya ihmâl anlamına gelir;





(iii) “muvazaalı uygulama (gizli anlaşma) diğer tarafın hareket şeklini uygunsuz biçimde etkilemeyi de kapsayacak şekilde, uygunsuz bir amaca ulaşmak için iki veya daha fazla taraf arasında bir anlaşma yapılması anlamına gelir;

(iv) “cebri uygulama diğer tarafın hareket şeklini uygunsuz biçimde etkilemek üzere herhangi bir tarafın kendisine veya mallarına doğrudan veya dolaylı olarak zarar verilmesi veya zarar vermekle tehdit edilmesi anlamına gelir;

(v) “engelleyici uygulama”

(aa) yozlaşmış, hileli, cebri veya muvazaalı uygulama iddialarına ilişkin olarak bir Dünya Bankası soruşturmasına maddeten mani olmak amacıyla tahkikat için gerekli maddi kanıtların kasten imha edilmesi, tahrif edilmesi, değiştirilmesi ya da saklanması veya denetçilere yanlış beyanda bulunulması; ve/veya tahkikatla ilgili konularda bilgisini ifşa etmesini ya da tahkikatın takibini yapmasını önlemek amacıyla herhangi bir tarafın tehdit edilmesi, taciz edilmesi veya gözünün korkutulması anlamına gelir; veya

(bb) Tedarikçilerin, yüklenicilerin ve altyüklenicilerin, hesaplarının ve kayıtlarının ve sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili diğer belgelerinin Dünya Bankası tarafından incelenmesine ve Dünya Bankası tarafından görevlendirilen denetçiler tarafından denetlenmesine yönelik Dünya Bankasının teftiş ve denetim haklarını yerine getirmesini maddeten engelleme kastı olan eylemler anlamına gelir.

#### 10. Anlaşmazlıkların Çözümü

Sözleşme hükümlerine ilişkin, bir anlaşmazlık olduğunda ya da taraflardan birinin Sözleşme hükümlerine uymaması ya da hükümler dışında hak talep etmesi halinde ve taraflar sorunu kendi aralarında sulh yoluyla çözemedikleri takdirde, uyuşmazlık Ankara Mahkemeleri ile çözümlenecektir. İdare ve Yüklenici bu Sözleşmeyi imzalayarak uyuşmazlıkların çözümünün Ankara Mahkemeleri tarafından bulunmasını ve Ankara Mahkemeleri tarafından verilecek her türlü karara uyacaklarını kabul ettiklerini beyan ederler.

#### 11. Geçerli Dil

Sözleşme Türkçe olacaktır. Taraflar arasında teati edilen bütün yazışmalar ve Sözleşme ile ilgili diğer belgeler aynı dilde yazılacaktır.

#### 12. Uygulanacak Yasa

Sözleşme Türkiye Cumhuriyeti yasalarına göre yorumlanacaktır.

#### 13. Bildirimler

Sözleşme uyarınca taraflardan birinin diğerine vereceği herhangi bir bildirim, yazılı olarak veya sonradan diğer tarafın aşağıda belirtilen adresine gönderilecek mektupla teyit edilmek üzere faks veya e-posta ile iletilecektir. Bildirim, hangi tarih daha sonra ise, alındığı tarihten veya üzerinde yazılı yürürlük tarihinden itibaren geçerli olacaktır. dare:

**İDARE:** T.C Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü, Emek Mahallesi, Bosna Hersek Cd. No:29, 06490 Çankaya / Ankara



**YÜKLENİCİ:** .....

**14. Dünya Bankası  
tarafından yapılacak  
İnceleme ve  
Denetleme**

Sözleşme kapsamında, Dünya Bankası'nın Yolsuzlukla Mücadele Kılavuzu ve Yaptırım Prosedürleri ve Politikalarına uyulması gerekmektedir.

Yüklenici Firma yapacağı Hizmetlerle ilgili hesap ve kayıtların Dünya Bankası'nca incelenmesine ve Dünya Bankası tarafından belirlenecek Denetçiler tarafından mali denetim yapılmasına izin verecektir.

Taraflar, bu Sözleşmeyi, usulünce yetkili kılınmış temsilcileri eliyle, yukarıda belirtilen tarihte imzalamışlardır.

**İDARE ADINA**

**YÜKLENİCİ FİRMA ADINA**

**Ekler:**

İhaleyi oluşturan belgelerin tümü sözleşmenin ayrılmaz parçası ve eki olarak kabul edilmiştir.



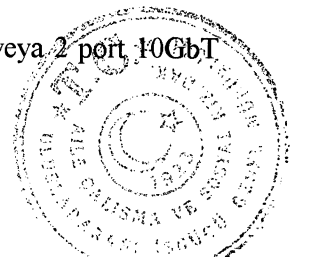
## TEKNİK SARTNAME

### 5.1. Dosya Sunucusu Disk Ünitesi Teknik Özellikleri

- 5.1.1 Depolama sunucusu en az 1 (bir) işlemci soketli olmalıdır. Sunucu üzerinde en az 1 (bir) adet en az Xeon Bronze 8 (sekiz) core bir teknoloji ürünü olmalıdır.
- 5.1.2 Üzerindeki işlemci en az 11 (onbir) MB L3 ön (cache) belleğe sahip olmalıdır.
- 5.1.3 Depolama sunucusu üzerinde en az 4 adet 8TB NL-SAS disk bulunmalı ve sistem en az 16 adet dahili diske kadar genişlemeyi desteklemelidir.
- 5.1.4 Teklif edilen sistem iSCSI, SMB veya CIFS, NFS, HTTP ve FTP protokollerini desteklemelidir. Bu protokollerin kullanılabilmesi için lisans gerekli ise teklife dahil edilmelidir.
- 5.1.5 RAID 0/1/5/6/10/50/60 yapılarını destekleyen, en az 1 (bir) GB korumalı önbelleğe sahip, 12Gbit/s bağlantı teknolojisini destekleyen SAS RAID sabit disk denetleyicisi olmalıdır.
- 5.1.6 Ana bellek kapasitesi en az 16 GB (GigaByte) olmalıdır.
- 5.1.7 Depolama sunucusu üzerinde en az 2 (iki) adet 1/10 (bir taksim on) Gbps Ethernet portu bulunmalıdır.
- 5.1.8 Sistem üzerindeki Ethernet portları istenildiğinde gerekli donanımların eklenmesi ile artırılabilir.
- 5.1.9 En az 4 (dört) adet PCIe genişleme yuvası olmalıdır.
- 5.1.10 Depolama sunucusu toplamda en fazla 2 (iki) U yüksekliğinde rack tipi olmalıdır. Ürün ile birlikte rack monte kiti ve kablo düzenleyici birlikte verilmelidir.
- 5.1.11 Sunucu üzerinde en az 1 adet 750W güç kaynağı ve fan olacaktır.
- 5.1.12 Cihaz 220 (iki yüz yirmi) V 50-60 (elli tire atmış) Hz. şebeke gerilimi ile çalışmalıdır ve güç kabloları Türkiye şartlarına göre uygun olmalıdır.
- 5.1.13 Sunucu sanallaştırma platformunu desteklemelidir.
- 5.1.14 Tüm ürünler üretici Türkiye Ofisi garantisi altında olacak, resmi Türkiye distribütörü tarafından ithal edilmiş olacaktır. Üretici yetkilisi tarafından hazırlanmış bu ihale kapsamındaki ürünlere ait bayi yetki belgesi ve belgeyi veren kişinin yetkili olduğu belgelenecektir.
- 5.1.15 Refurbished, remarketed, oem, grey market, paralel ithalat ürünler teklif edilmeyecektir. Sunucu ve genişleme şasileri içine takılan tüm ürünler orijinal ve sunucular ile aynı marka olacaktır.
- 5.1.16 Teklif edilen sistem değişken boyutlu bloklar (chunk) bazında tekilleştirme veya sıkıştırma (compression) özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik için lisans gerekli ise teklife dahil edilmelidir.
- 5.1.17 Sistemdeki klasör ve depolama alanlarına (volume) kota koyulabilmelidir. Bu özellik için lisans gerekli ise teklife dahil edilmelidir.
- 5.1.18 Dosyaların kural bazlı olarak otomatik sınıflandırılabilmesi mümkün olmalıdır. Bu özellik için lisans gerekli ise teklife dahil edilmelidir.
- 5.1.19 Sistem üzerinde saklanabilecek dosyaları belirlemek adına, dosya uzantılarına göre filtreler oluşturulabilmelidir. Bu özellik için lisans gerekli ise teklife dahil edilmelidir.
- 5.1.20 Sisteme uzaktan ağ bağlantısı üzerinden ulaşarak, grafik arayüzüne erişmek mümkün olmalıdır. Bu özellik için lisans gerekli ise teklife dahil edilmelidir.
- 5.1.21 Depolama sunucusu üzerinde sunucu üreticisi tarafından resmi onaylı ve lisanslı Windows Storage Server 2016 çalışacaktır.
- 5.1.22 19" Rack kabin uyumlu olmalıdır.

### 5.2 Network Altyapısı için Ana Anahtar Teknik Özellikleri

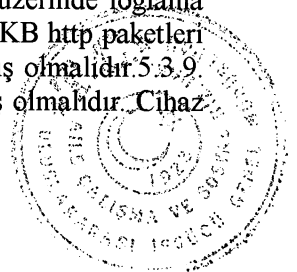
- 5.2.1. Teklif edilecek anahtar standalone/stackable veya modüler yapıda olabilir. İstenen toplam port ihtiyaçları bir tek standalone/stackable ürün veya modüler olarak teklif edilebilir. Yığılma ile istenen port sayısına erişileceği durumlarda yığılma için bu işe özel bir kart ve kablo kullanılmalıdır, yığılma hızı en az 40 Gbps olmalıdır. Yığılma portları cihaz üzerinde takılı olarak teklif edilmelidir.
- 5.2.2. Anahtar üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 BaseT ve 2 adet 1 adet SFP Gbe özellikli port bulunmalıdır.
- 5.2.3. Anahtar üzerinde en az 2 adet SFP+ özellikli port bulunmalıdır.
- 5.2.4. Anahtar üzerinde 1 adet genişleme yuvası bulunmalıdır. Bu yuvaya 2 port SFP+ veya 2 port 10GbT modül takılabilir.
- 5.2.5. Cihazın backplane kapasitesi 200 Gbps değerinden az olmamalıdır.



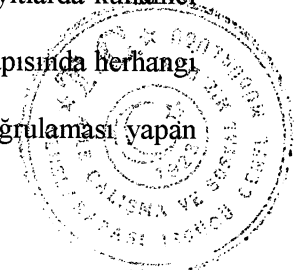
- 5.2.6. Cihazın data iletim kapasitesi 130 million pps değerinden az olmamalıdır.
- 5.2.7. Adres tablosunda en az 32000 adet MAC adresi desteği olmalıdır.
- 5.2.8. Yönlendirme tablosunda en az 4.000 adet yön bilgisi tutulabilmelidir.
- 5.2.9. Teklif edilecek cihazın üzerinde toplamda en az 2GB kapasitede hafıza alanı olmalıdır.
- 5.2.10. Cihazın işletim sisteminin güncellenmesi esnasında yedeklilik için birbirinden bağımsız iki imaj desteği olmalıdır.
- 5.2.11. IEEE 802.3ad link aggregation özelliği ile 8 portu destekleyen 128 adet bağlantı noktası (Trunk) oluşturulabilmelidir.
- 5.2.12. IEEE 802.1s Multiple-Instance Spanning Tree ve IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolü desteği olmalıdır.
- 5.2.13. En az 4,000 adet VLAN ID işaretleme desteği olmalıdır.
- 5.2.14. 9,000 byte büyüklüğüne kadar iletim birimi (Jumbo Frame) desteği bulunmalıdır.
- 5.2.15. Layer 3 yönlendirme desteklenecektir. Statik yönlendirme, RIPv1, RIPv2 ve OSPF protokolleri bulunacaktır. Eğer bu protokoller için ek bir lisans gerekiyorsa ürün ile birlikte teklif edilmelidir.
- 5.2.16. Layer 2 düzeyinde aktif-aktif yedeklilik için MLAG, IRF, VSS vb bir yedekleme mekanizması desteği olmalıdır.
- 5.2.17. Layer 3 düzeyinde Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) veya benzeri bir yedekleme protokolü bulunacaktır.
- 5.2.18. Teklif edilecek anahtarın Private VLAN desteği olmalıdır.
- 5.2.19. Gereksiz yayın trafiğinin engellenmesi için IGMPv3 desteği olmalıdır.
- 5.2.20. RADIUS ve TACACS+ protokolleri ile kimlik tanımlama özelliklerini desteklemelidir.
- 5.2.21. Yığılanabilir ürünler için en az 8 taneye kadar aynı tür anahtarlama cihazı yığılanıp tek bir IP adresi ile yönetilebilmelidir. Yığılma için özel portlar olmalı, kullanıcı portları kullanılmamalıdır.
- 5.2.22. sFlow veya NetFlow gibi veri akışı izleme protokollerinin en az birinin desteği bulunmalıdır.
- 5.2.23. SDN uygulamalarında kullanılmak üzere cihazın openflow desteği olacaktır.
- 5.2.24. Network trafiğini takip etmek için Port-Mirroring özelliği bulunmalıdır. Birden fazla portun trafiği tek bir porttan takip edilebilecektir.
- 5.2.25. Yazılım güncellemeleri ürünün yaşam süresi boyunca ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
- 5.2.26. Ömür boyu (kullanıldığı süre boyunca) garantili olmalıdır.
- 5.2.27. Teklif edilecek cihaz ile birlikte 7x24 saat esasında arıza kaydı açılabilir seviyede ek bir üretici destek paketi ile birlikte teklif edilmelidir. Bu destek paketinin süresi 5 yıldan az olmamalıdır. Teklif edilecek destek paketi arıza durumunda 4 saatte müdahale taahhüdü içermelidir.
- 5.2.28. Cihaza dahili ve sahada değiştirilebilir tipte yedek güç kaynağı takılabilmelidir ve takılı olarak teklif edilmelidir.
- 5.2.29. Switch ile beraber OEM olmayan original switch üreticisi garantisi altında 10gb-SR tipinde transceiver verilmelidir
- 5.2.30. Teklif edilecek ürünler kullanılmamış, yeni ürünler olacaktır, yenilenmiş (refurbished) olmayacaktır.
- 5.2.31. 19” Rack kabin uyumlu olacaktır.

### 5.3. Ağ Güvenliği Donanımı Teknik Özellikleri

- 5.3.1. Teklif edilen çözüm donanım temelli olarak çalışacak 2 (iki) adet ürün olarak teklif edilecektir.
- 5.3.2. Cihaz üzerindeki lisanslar 3 (üç) yıllık teklif edilecektir.
- 5.3.3. Teklif edilen Ağ Güvenlik Duvarı Sistemi üreticisi “Enterprise Firewall” “Gartner Magic Quadrant” 2019 tablosunun liderler alanında yer almalıdır.
- 5.3.4. Önerilecek güvenlik duvarı sistemi üreticisinin, bir veya birden fazla ürünü “NSS Labs Next Generation Firewall” testlerine girmiş olması gereklidir.
- 5.3.5. Her bir cihaz üzerinde en az 12 adet port bulunmalıdır. Bu portların en az 2 adeti SFP olmalıdır.
- 5.3.6. Cihaz üzerinde yedeklilik (HA) ve yönetim (management) için cihaz üzerinde verilmesi istenen data (ağ) portlarından ayrı şekilde cihaz üzerinde yer alacaktır.
- 5.3.7. Her bir cihaz en az 2 Gbps throughput değeri sağlamalıdır. Bu değer en az 64KB http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır.
- 5.3.8. Teklif edilen güvenlik duvarının atak önleme özelliği uygulama kontrolü ve cihaz üzerinde loglama özellikleri aynı anda çalışır iken en az 1 Gbps performans sağlamalıdır. Bu değer en az 64KB http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır. Bu değerler üreticinin herkese açık olan web sitesinden yayınlanmış olmalıdır.
- 5.3.9. IPsec VPN throughput değeri en az 500 Mbps olacaktır. Bu değer http paketleri ölçülmüş olmalıdır. Cihaz üzerinde en az 1.000 adet site to site tünel tanımlanabilecektir.



- 5.3.10. Anlık olarak en az 192.000 oturum destekleyecektir.
- 5.3.11. Saniyede en az 13.000 yeni oturum açma kapasitesine sahip olacaktır. Bu değer http paketleri ile ölçülmüş olmalıdır.
- 5.3.12. Cihaz üzerinde yedekli güç kaynağı olacak ve güç kaynakları Hot Swap veya "External Redundant" mimaride çalışacaktır.
- 5.3.13. Teklif edilecek sistemler destekledikleri maksimum RAM ve bellek ile teklif edilecektir.
- 5.3.14. Cihaz üzerinde 5 adet sanal yönlendirici oluşturulabilmelidir.
- 5.3.15. Güvenlik duvarı cihazlarından herhangi birisinin arızalanması durumunda oturum kaybı olmadan otomatik olarak diğer güvenlik duvarı cihazı üzerinde devam edebilmelidir.
- 5.3.16. Teklif edilecek iki cihaz birbirleri arasında IPv4/IPv6 aktif-pasif ve aktif-aktif yedekli mimaride çalışmayı desteklemelidir.
- 5.3.17. Cihazlar, mimari açıdan stateful inspection, IP Paket Filtreleme ve Uygulama Tanıma özelliklerini bünyesinde bulundurmalı ve aşağıdaki güvenlik servislerine sahip olmalıdır.
- Yeni Nesil Firewall
  - IPSEC VPN, SSL VPN
  - Uygulama kontrolü (Application Control)
  - Atak Engelleme (IPS)
  - Anti-Virus
  - Anti-Spyware
  0. Gün (Zero Day) ve Gelişmiş Kalıcı Tehdit (APT) Saldırıları Tespit, Analiz ve Engelleme
  - AD (active directory) entegrasyon
- 5.3.18. Teklif edilecek sistem üzerinde saat, gün, tarih, periyot bazında erişim kontrolü yapabilmelidir.
- 5.3.19. Yerel ağdaki bir ya da birden fazla adres aralığındaki birçok IP'yi istenirse tek bir adres arkasında, istenirse her bir aralığı başka bir tek adres arkasında saklayabilmeli ya da bire bir adres çevrim özelliği (NAT) olmalıdır.
- 5.3.20. NAT kuralları, Güvenlik kuralları içinde tanımlanmalıdır.
- 5.3.21. Güvenlik duvarı Zone tabanlı çalışmalıdır. Birden fazla interface / sub-interface aynı zone altına tanımlanabilmelidir. Güvenlik ve NAT kuralları zone tabanlı oluşturulabilmelidir.
- 5.3.22. Güvenlik Duvarı 802.3ad LACP desteklemelidir.
- 5.3.23. En az 4000 adet VLAN desteği olmalıdır.
- 5.3.24. Güvenlik Duvarı LLDP (Link Layer Discover Protocol) protokolünü desteklemelidir. Böylece cihaz kendine bağlı diğer cihazlar ile ilgili bilgileri (Mac adresi, sistem adı, kendine bağlı port ile ilgili bilgileri) sunabilmelidir.
- 5.3.25. Güvenlik Duvarı SNMPv3 desteklemelidir.
- 5.3.26. Güvenlik Duvarının Netflow desteği olmalıdır. Fiziksel port bazında netflow profili tanımlanabilmelidir.
- 5.3.27. Sistem IPv4/v6 Statik ve Dinamik (OSPFv2/v3, BGPv4, RIPv2) Yönlendirme protokollerini desteklemelidir, lisans gerekiyorsa teklife dahil edilmelidir.
- 5.3.28. Cihaz üzerinde IPv4/v6 politika tabanlı yönlendirme yapılabilecektir.
- 5.3.29. Cihazın Multicast yönlendirme desteği olmalı ve PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2, v3 desteklemelidir.
- 5.3.30. Site to site ve client to site IPSEC VPN desteği olmalıdır.
- 5.3.31. Cihazlar, IPSec VPN standardını desteklemelidir. IKE şifreleme şemalarını desteklemelidir. 3DES, AES algoritmaları ile paket şifreleme yapabilmelidir. Veri bütünlüğü için MD5 ve SHA1 algoritmalarını desteklemelidir. Diffie-Hellman groups 1, 2 ve 5 (Perfect forward secrecy) desteği olmalıdır.
- 5.3.32. Cihazlar IPv6 IPsec destekleyecektir.
- 5.3.33. Layer3 (routing mod) ve Layer2 (bridge mod), Layer 1 (Saydam mod) ve Monitoring (TAP mod) katmanlarında çalışabilecektir. Cihaz üzerindeki farklı portlar aynı anda firewall üzerinde farklı port modlarında çalışabilecektir.
- 5.3.34. Cihazın yeniden başlatılmasına gerek kalmadan üzerindeki portların çalışma seviyesi (L2/L3, saydam, monitoring) istendiği gibi değiştirilebilmelidir.
- 5.3.35. MS Active Directory ile entegre olarak kişi ve grup bazında kural yazılabilecektir. Kullanıcıya göre kural yazma sadece kimlik bilgisi gönderen uygulamalarla sınırlı olmayacaktır. Tutulan kayıtlarda kullanıcı ismi de yer alacaktır.
- 5.3.36. Kullanıcı entegrasyonu için yönetici (administrator) hesabına ve Active Directory yapısında herhangi bir değişikliğe ihtiyaç olmayacaktır.
- 5.3.37. Cihaz XML-API ara yüzünden 3'üncü parti (wireless controller vb) kullanıcı doğrulaması yapan



sistemlerden kullanıcı adı bilgilerini alabilecek API ara yüzüne sahip olmalıdır.

5.3.38. Teklif edilen her iki cihaz toplamda en az 2500 (ikibinbeşyüz) uygulamayı tanıyabilen ve detayları aşağıda belirtilen uygulama kontrol özelliği olacaktır.

- Uygulama kontrol özelliği active directory ile entegre çalışabilecek bu sayede active directory'de tanımlı olan kullanıcı ve kullanıcı grupları bazında uygulama kontrol kuralları tanımlanabilecektir.
- Veri tabanında yer alan uygulamaların listesi, ilgili uygulamanın yer aldığı ana ve alt kategoriler, ilgili uygulamanın risk seviyesi bilgileri yönetim ekranında görüntülenebilecektir.
- Uygulama bloklama ve uyarı portalı değiştirilebilecektir.
- Kuruma özel uygulamaların sisteme tanıtılması özel imza oluşturmak suretiyle mümkün olmalıdır.
- Bilinmeyen uygulamaları, Unknown-TCP ve Unknown-UDP olarak tanımlayabilmeli ve wireshark gibi araçlar ile içeriğini gösterebilecek şekilde yakalayabilmelidir.

5.3.39. Cihaz üzerinde belirtilen SSL VPN özelliği olmalıdır.

- Ajanlı SSL VPN servisini destekleyecektir. Teklif edilen her iki cihaz toplamda en az 1.000 SSL VPN bağlantısını destekleyecektir.
- IPv4 ve IPv6 üzerinden SSL VPN bağlantı sağlanabilecektir.
- Windows, MAC istemcileri desteklemelidir.

5.3.40. Cihaz üzerinde detayları aşağıda belirtilen IPS özelliği olmalıdır.

- Farklı kullanıcı veya kullanıcı grupları için farklı IPS politikaları oluşturulabilmelidir.
- Cihaz üzerindeki IPS imzaları CVE id lerine, kritiklik seviyelerine ve host (client/server) tipine göre aranabilecektir.
- IPS sisteminin saldırıları karşılama biçimi, sistem yöneticisi tarafından her bir imza için ayrı ayrı ayarlanabilmelidir. İmzalarda farklı aksiyonlar alınabilmelidir. IP bloklaması kaynak IP ve hem kaynak hem hedef IP bazında yapılabilecektir.
- IPS özelliğinde saldırılara karşı kullanılan filtreler, güncelleme dosyasından ya da internet üzerinden güncellenebilmelidir. Ayrıca eğer istenirse, imza güncellemeleri kullanıcı müdahalesi olmadan otomatik olarak da yapılabilmelidir.
- Önerilecek IPS fonksiyonunda saldırı imzalarına bağımlı kalmaksızın saldırıları engelleyen Protokol Anormallik Tespiti (Protocol Anomaly Detection) teknolojisine sahip olacaktır.
- IPS fonksiyonu aşağıdaki saldırı tiplerine karşı koyabilmelidir;

Brute Force

Code/Command execution

Sql-injection

Exploit-kit

Denial of Service

Info-leak

Overflow

Scan

5.3.41. Cihaz üzerinde detayları aşağıda belirtilen Anti-Spyware tespit ve engelleme özelliği olmalıdır.

- Port ve protokolden bağımsız çalışmalı, internete doğru yapılan tüm ip trafiğini inceleyebilmelidir.
- Botnet komuta kontrol merkezlerine erişim için yapılan adres çözümleme isteklerini tespit ve dns sorgusu esnasında trafiği bloklayabilme ve özelliğine sahip olmalıdır.
- Bilinen botnet'ler için imza temelli bloklama yapabilmelidir. Her bir botnet imzası için alınabilecek aksiyonlar sistem yöneticileri tarafından konfigüre edilebilmelidir.
- İmzalarda farklı aksiyonlar alınabilmelidir.
- Farklı kullanıcı veya kullanıcı grupları için farklı Anti-spyware politikaları oluşturulabilmelidir.
- Botnet fonksiyonu aşağıdaki saldırı tiplerine karşı koyabilmelidir;

Adware

Botnet

Backdoor

Browser-Hijack

Data-theft

keylogger

spyware

net-worm

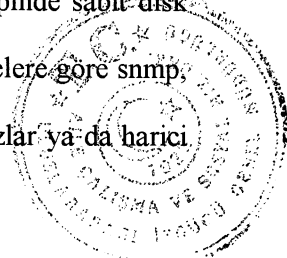
p2p-communication

5.3.42. Cihaz üzerinde detayları aşağıda belirtilen Anti-Virüs tespit ve engelleme sistemi olmalıdır.

- Bilinen virüsler için imza temelli bloklama yapabilmelidir.



- b. Akan dosya trafiğini tarayabilmelidir. Arşivlenmiş dosyaları tarayabilmelidir.
- c. FTP, http, SMB, POP3 protokolleri üzerinden transfer edilen zararlı dosyaları engelleyebilecektir.
- d. Anti-virüs mimarisi Active Directory ile entegre çalışabilecek bu sayede Active Directory'de tanımlı olan kullanıcı ve kullanıcı grupları bazında Anti-virüs kuralları tanımlanabilecektir.
- e. Farklı kullanıcı veya kullanıcı grupları için farklı Anti-virüs politikaları oluşturulabilmelidir.
- 5.3.43. Cihaz üzerinde aşağıda iletilen URL filtreleme özelliği olmalıdır.
- a. Kategorize edilmemiş sitelere yapılan erişimler paralelinde sistem yöneticilerinin müdahalesi ile kategorizasyon yapabilme özelliği olmalıdır. Sistem yöneticisi, özel kara liste ve beyaz liste kategorileri oluşturabilmelidir.
- b. Bulut mimarisi sayesinde bulut veritabanı üzerinde yapılan tüm güncellemelerden kurumun anında faydalanması mümkün olmalıdır.
- c. İçerik filtreleme özelliği Active Directory ile entegre çalışabilecek bu sayede Active Directory'de tanımlı olan kullanıcı ve kullanıcı grupları bazında URL filtreleme kuralları tanımlanabilecektir.
- d. URL bloklama ve uyarı portalı tamamen değiştirilebilecektir.
- e. Güncel zararlı yazılımların eriştiği C&C (Command and Control) ve Malware Download URL listelerini dinamik olarak güncelleyebilmelidir.
- f. URL filtreleme özelliğinde XFF (X-forwarded-for) özelliği bulunmalıdır.
- g. URL kategorileri üzerinde Allow, Alert, Block, Continue (uyarı ekranı çıkarıp devam butonu ile devam etme-istemsiz dosya indirmelere karşı) ve override (sifre ile erişim) aksiyonları alınabilecektir.
- h. Cihaz üzerinde URL kategorilerine göre özel güvenlik uygulamaya yönelik politikaları yazılabilecektir. Bilinmeyen/proxy/hacking kategorilerindeki URL sitelere web ile erişime izin verirken, dosya indirmeyi yasaklamak gibi.
- i. URL kategorilerini kullanarak security policy match kısmında kullanılabilir ve her bir URL kategorisi için farklı bant genişliği sınırlama politikaları yazılabilmelidir.
- 5.3.44. URL filtreleme özelliği ile entegre şekilde çalışabilecek oltalama (phishing) saldırılarına karşı, kullanıcı kimlik kontrol özelliği olacaktır. Sistem yöneticisi, kullanıcıların herhangi bir kategori için gerçekleştirdikleri web sayfası erişimlerinde HTTP/HTTPS POST seviyesinde kullanıcı ve şifre bilgilerinin gönderilmesini/çalınmasını engelleyebilmelidir. Kullanıcı kimlik bilgilerinin kontrolünü Active Directory ile entegre bir şekilde yapabilmelidir.
- 5.3.45. Cihazların Data filtreleme özelliği olacak ve kural tabanlı çalışacaktır. Dosya türü, keyword, regex özelliklerini sağlamalıdır. Bunun için gerekli lisanslar teklife dahil edilecektir.
- 5.3.46. Cihazlar SSL ve SSH decryption yapabilmelidir.
- 5.3.47. Cihazlar, web tabanlı SSL trafiğini decrypt edebilmeli ve decrypt ettiği bu trafiğinin bir kopyasını port mirror özelliği ile harici analiz cihazlarına gönderebilmelidir. Bunun için ayrı bir lisans gerekli ise bu lisanslar da teklife dahil olacaktır.
- 5.3.48. Güvenlik duvarı üzerindeki yönetim ara yüzünde sıkılaştırma ve politika optimizasyonu yapabilmek için aşağıdaki özelliklerin bulunması gerekmektedir.
- a. Uygulama tanımlanmamış kurallar ve bu kurallardan geçen uygulamaları raporlayabilecek ve listenen uygulamalardan istenilenler seçilerek kuralda aktif hale getirebilecektir.
- b. Kurallarda tanımlanıp kullanılmayan uygulama imzalarını raporlayabilecektir. Kullanılmayan uygulama imzaları son 7, 15 ,30 gün e göre raporlanabilecektir.
- c. Kurallardan geçen uygulamaların ilk ve son geçiş tarihi ve son 30 günde ne kadar bant genişliği tükettiği bilgisini raporlayabilecektir.
- d. Son 30 gün, 90 gün de kullanılmayan kuralları raporlayabilecektir.
- 5.3.49. Coğrafi bölgelere göre güvenlik kuralları uygulanabilecek; bir kurala birden çok coğrafi bölge eklenebilecektir.
- 5.3.50. Kullanıcı adı/grubu, hedef/kaynak IP ve uygulama bazında bant genişliği sınırlaması uygulanabilecektir.
- 5.3.51. Cihazın kendi web yönetim ara yüzünde kural çakışmasının önlenmesi için kural denetim özelliği olacaktır. Mevcut kuralları geçersiz kılan bir kural yazılması durumunda uyarı verecektir.
- 5.3.52. Loglar SNMP, syslog ile harici log yönetim sistemlerine gönderilebilecektir. Ayrıca kendi özel merkezi yönetim sistemine logları gönderecektir.
- 5.3.53. Teklif edilecek cihaz üzerine dahili veya harici en az 240 (ikiyüzkırk) GB SSD tipinde sabit disk mount edilmesi sağlanacaktır.
- 5.3.54. Cihaz göndereceği loglar üzerinde özel tanımlanabilen filtreler uygulayarak bu filtreler göre snmp, syslog ile log gönderebilmelidir.
- 5.3.55. Cihaz HTTP log forwarding özelliği ile özel tanımlanan log filtreleriyle harici cihazlar ya da harici



web servisleri üzerinde aksiyon alılabilecektir.

5.3.56. Coğrafi bölgelere ve Ülkelere göre güvenlik kuralları uygulanabilecek; bir kurala birden çok coğrafi bölge/Ülke eklenebilecektir. Böylece belirli uygulama trafikleri istenen ülkeler için engellenebilecektir

5.3.57. Cihaz üzerinde dinamik IP/URL/Domain adresi engelleme listeleri oluşturulabilecektir. Engellenecek IP adreslerinin listesinin tutulduğu URL den bu listeyi cihaz otomatik olarak güvenlik duvarı üzerinde bu IP/URL/Domain adreslerin erişimini engelleyebilecektir.

5.3.58. Üretici firmanın siber istihbarat servisi üzerinde tespit ettiği zararlı IP lerin listesi Cihaz üzerinde sürekli güncellenebilecektir. Böylece bu IP lere erişimler engellenebilecektir.

5.3.59. SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood ataklarına karşı koruma sağlayacaktır. Sistem kaynaklarını korumak amacıyla farklı eşik seviyeleri (örneğin maksimum eş zamanlı bağlantı sayısı vs.) tanımlanabilecektir.

5.3.60. Multipath tcp evasion larına karşı koruma sağlamalıdır.

5.3.61. Fragmante edilmiş paketleri tespit edip bloklayabilecektir.

5.3.62. TCP port taramalarına karşı engelleme yapabilecektir.

5.3.63. Cihaz harici bir cihaza duymadan kendi üzerinde loglama ve raporlama yapabilmelidir.

5.3.64. Teklif edilecek cihaz yönetimi web arayüzünden yapılabilecektir.

5.3.65. 19" Rack kabin uyumlu olmalıdır.

#### 5.4. Sistem Kabineleri ve Aksesuarları Teknik Özellikleri

5.4.1. Belgeler: 19" Server Rack kabin üretiminde ISO 9001:2008 kalite güvence sistemi ve EN 61587-1, IEC 60917, IEC60297 standartlarını içeren TSE belgesine sahip olmalıdır.

5.4.2. Ölçüler: IEC 60297 standardına uygun olmalıdır . Kabinelerin iç kullanım U kapasitesi (en az 36U) olmalıdır. Dıştan dışa; genişlik net 800mm., derinlik net 1000mm ölçülerinde olmalıdır.

5.4.3. Ana şase ve profil yapıları: eksenel (x, y, z) mukavemeti EN 61587-1 sağlayacak şekilde imal ve test edilmiş, tarafından belgelenmiş olmalıdır.

5.4.4. Ana profil yapısı: mukavemeti arttıran kapalı profil yapıda ve 3(üç) ekseninde profile geçmeli köşe parçalı, en az 1000kg. yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.

5.4.5. Kablo geçişleri: toz girişini engelleyici , sürgülü kablo giriş bölümüne sahip olmalı, kızaklı yapısı sayesinde kabloları sabitleme ve kabloların zarar görmemesini sağlayan kalın conta olmalıdır.

5.4.6. Arka kapak : Sağa sola açılabilir, sökülebilir, kilitlenebilir bir yapıya sahip olmalıdır.

5.4.7. Yan kapaklar: açılabilir, sökülebilir, kilitlenebilir, erişimi kolaylaştırıcı yatayda iki ayrı bölmeden imal edilmelidir.

5.4.8. Ön kapaklar: sağa veya sola 130° tek açılımlı, sökülebilir, kilitlenebilir, monoblok, bombeli, %63 bal peteği formunda perforeli olmalıdır.

5.4.9. Boya:Kabineler: darbelerle karşı yüksek mukavemeti sağlayacak şekilde; elektrostatik RAL 9005 Texture Siyah toz boya veya Ral7035 Beyaz toz boya ile boyanmalıdır Minimum 500 saatlik tuz testine dayanımlı olmalıdır ve test sonuç raporları belgelenmelidir. Metal yüzeylerde; 80 +/- 5 mikron boya kalınlığı sağlanmalıdır. Kullanılacak toz boya IEC 60707 standardına göre tutuşmaz , alev iletmez bir yapıya sahip olmalıdır.

5.4.10. 19inch montaj dikmeleri: önde 2 adet, arkada 2 adet olacak şekilde olacak, kabin derinliği boyunca sökülmeden hareket edebilecek ve sağ/sol toplam 8 adet yatay profil ile desteklenecek şekilde imal ve montaj edilmiş olmalı, serigrafi ile "U" ölçüleri markalanmış, en az 2mm. kalınlığında olmalıdır.

5.4.11. Havalandırma: Üst şasede en az 6.lı fan grubu bağlantısı ve hava çıkışı için havalandırma paneli olmalıdır.

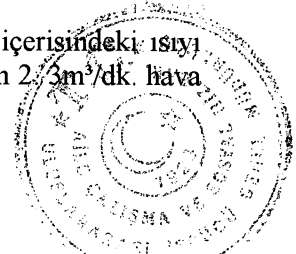
5.4.12. Kilitler: Kabinetin ön kapağı 4 noktadan, arka kapağı 3 noktadan kilitlenebilir kollu kilitli, yan kapakları "O" kilitli, ve aynı şifreli anahtarlara sahip olmalıdır.

5.4.13. Birleştirme:Tüm kabineler istenildiğinde yan birleşim kapakları çıkarılarak ya da çıkarılmadan yan yana bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.

5.4.14. Topraklama: Kabin içerisindeki tüm metal bileşenler elektriksel olarak birbirleri ile bağlantılı olmalı, uygun olarak topraklama direnci maksimum 0,1 ohm olmalıdır.

5.4.15. Kabin imalatında kullanılan malzemeler: İmalatın her aşamasında , kullanılan tüm ana ve yardımcı malzemeler standartlara uygun olmalıdır.

5.4.16. Fan Ünitesi:Dikili tip kabinelerde; bilyeli 4.lü fan ünitesi kullanılmalıdır. Kabin içerisindeki ısıyı kontrol eden termostata sahip olmalıdırlar . Fan sistemi üniteleri CE 'li olmalıdır. Her bir fan 2/3m<sup>3</sup>/dk. hava debisi ve 47dBA gürültü şiddetine sahip olmalıdır





5.4.17. Priz Grubu: Alüminyum profil gövdeli güvenlik muhafaza yapısına sahip olmalı , 1x32 A sigorta korumalı 6 çıkışlı (1U) veya 9 çıkışlı (2U) ve CE sertifikalı olmalıdır.

5.4.18. Tekerlek Grubu: 4 adet , direk kabin şasesine bağlı olmalıdır . Tekerlekler, Pinyon ayaklar vasıtasıyla kabinet nihai pozisyonuna alındıktan sonra kaldırılarak boşa alınabilmelidir. Tekerleklerin yük taşıma kapasiteleri 250kg./ adet olmalıdır.

5.4.19. Pinyon Ayak: (Tekerlek kullanılmadığı koşullarda kullanılır) Yükseklik seviye ayarlamaya uygun yapıda her biri 250kg./adet yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.

