



TOROS ÜNİVERSİTESİ BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI

TEKNİK ŞARTNAME FORMU

PAYLAŞIMSIZ İNTERNET ERİŞİMİ VE NOKTADAN NOKTAYA ERİŞİM HİZMETİ İHALESİ TEKNİK ŞARTNAME

İşin çeşidi: İnternet ve NOKTADAN NOKTAYA Hizmeti Alımı

İşin niteliği: Toros Üniversitesi'nin lokasyonlarında mevcut olan Metro Ethernet fiber bağlantılar üzerinden kampüsler arası iletişimi sağlayan NOKTADAN NOKTAYA hizmeti alımı ve tüm lokasyonların Santral Ana kampüs üzerinden ulaştığı İnternet Hizmeti alımı

İşin süresi: 3 yıl (otuzaltıay)

İhale kapsamındaki alınacak hizmet ve kapasiteler:

- **45 EVLER Kampüsü** (Bahçelievler Mahallesi, 16. Cadde, No:77, 33140 Yenişehir/Mersin) için 1000 Mbit kapasiteli Metro Ethernet internet hizmeti ve DDos hizmeti
- **Mezitli Kampüsü** (Akdeniz Mahallesi, 39753 Sokak, No:12, 33210 Mezitli/Mersin) için 300 Mbps NOKTADAN NOKTAYA hizmeti
- **Bahçelievler Kampüsü** (1857 Sokak, No:12, 33140 Yenişehir/Mersin) için 300 Mbps NOKTADAN NOKTAYA hizmeti
- **Uray Kampüsü** (İsmet İnönü Bulvarı, Uray Caddesi, No:10, 33060 Akdeniz/Mersin) için 100 Mbps NOKTADAN NOKTAYA hizmeti
- **Sports Center Bina** (50. Yıl Mah. 27145 Sok. Yenişehir/Mersin) için 200 Mbps NOKTADAN NOKTAYA hizmeti

Şartnamede;

Toros Üniversitesi – TOROS / KURUM,
Toros Üniversitesi, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı – BİDB.
Teklif veren kuruluş – FİRMA / YÜKLENİCİ,
Satın alınacak İnternet- NOKTADAN NOKTAYA Hizmeti – HİZMET olarak adlandırılacaktır.

1. ÖN KOŞULLAR

- 1.1 İşbu şartname, TOROS'un kendi lokasyonunda konuşlandığı yukarıda belirtilen destek verilecek HİZMET lerin, Metro Ethernet internet-NOKTADAN NOKTAYA servis sağlayıcı hizmetleri konusunda bilgi birikimine sahip olan bir FİRMA dan alımını kapsamaktadır.
- 1.2 Hizmet alım yeri, internet için 45 Evler Kampüsü, NOKTADAN NOKTAYA için tüm lokasyonlardır.
- 1.3 FİRMA, her sorun, talep bildirimi için çağrı merkezi hizmeti sunacaktır. Soruna yerinde müdahale, FİRMA bordrosunda veya alt yüklenici olan uzman personel tarafından yapılacaktır. Müdahale çalışması BİDB personeli eşliğinde bilgi verilerek yürütülecek ve teyit alınacaktır.

MAP

Ö.T.

O.K

2. GENEL KOŞULLAR

- 2.1. FİRMA, tüm devrelerinde ve TOROS'un tüm lokasyonlarında sözleşme imzalanmasından sonra kendisine ait fiber optik altyapı ile hizmet sağlayacaktır veya sözleşme imzalanmasından sonra en geç 2(iki) ay içinde gerekli altyapıyı tüm lokasyonlar için sağlayacaktır.
- 2.2. Firma'nın hâlihazırda belirtilen lokasyonlardan herhangi birinde fiber altyapısı yoksa - geçici olması kaydıyla - kendi fiber altyapısını tesis edip devreye alıncaya kadar bir başka altyapı sağlayıcının fiber hattı üzerinden hizmet sağlayabilir.
- 2.3. Kalıcı veya geçici olarak Radyolink hat üzerinden hizmet sunulması kabul edilmemektedir.
- 2.4. FİRMA, BTK tarafından verilmiş ISS lisansına sahip olmalı ve TOROS'un tüm lokasyonlarında "kendine ait", paylaşımsız fiber optik altyapısına sahip olmalıdır. İlgili fiber optik bağlantı, FİRMA'nın santralinden sağlanmalıdır.
- 2.5. Kiralama, Al-Sat ve IP VAE (IP Seviyesinde Veri Akış Erişimi) modeli ile verilecek hizmet kesinlikle kabul edilmeyecektir. FİRMA bu koşulları ispatlamak zorundadır.
- 2.6. Merkez Metro Ethernet Devresi FİRMA tarafından fiber optik altyapısı ile sağlanacak ve en az 1000(Bin) Mbps indirme (download) ve en az 1000 (Bin) Mbps yükleme (upload) hızında olacaktır.
- 2.7. Hizmette kesintisizlik esastır. Kurulacak altyapılar hizmette mümkün olduğunca kesinti yaşanmayacak şekilde planlanacaktır. Bir kesinti yaşanması halinde veya TOROS'un talebi olması durumunda FİRMA, hat kullanımlarını ve teknik sorunlar hakkında detaylı raporu hazırlayıp TOROS'a sunacaktır.
- 2.8. FİRMA, söz konusu lokasyonda hali hazırda belirtilen hızda ve ihtiyaç durulması halinde bu hızın üzerinde sorunsuz olarak çalışacak kalitede hizmet yapılandıracağını kabul ve taahhüt edecektir.
- 2.9. TOROS'un haricinde FİRMA, omurgası üzerinde, yasalar zorunlu kılmadığı sürece, hiçbir ağ iletişim protokolüne engel olmayacağını, limit uygulamayacağını ve önceliklendirme sınıfını değiştirmeyeceğini, aynı hattı başka bir müşteriye kullanırmayacağını taahhüt edecektir.
- 2.10. FİRMA, söz konusu hizmet için yıllık %99.8 oranında erişilebilirlik sağlayacaktır.
- 2.11. FİRMA, söz konusu hizmet kapsamında talep edilen devrelerin sonlandırılacağı cihazların yeterli miktarda yedeğini stoklarında bulunduracaktır. FİRMA, cihazlarda meydana gelebilecek herhangi bir arıza durumunda, stoklarında bulundurduğu yedek cihazı mümkün olan en hızlı ulaşım ile ilgili adrese sevk ederek, gerekli değişimin yapılmasını ve hizmette kesinti yaşanmamasını sağlayacaktır.
- 2.12. TOROS'a sunulacak hizmet 7 gün 24 saat çalışır olacaktır.
- 2.13. İnternet trafiği yoğunluğu TOROS tarafından en fazla 5dk aralıkla izlenebilecektir. FİRMA bunun için gerekli yazılım ve donanım yatırımını yapacak ve TOROS'a izleme için yetki verecektir.
- 2.14. TOROS ihtiyaçları doğrultusunda internet bant genişliğini (internet hızı) artırabilecektir.
- 2.15. Yeni Ipv4 adreslerinin kullanılmasının zorunlu olması durumunda FİRMA, mevcut çalışan hizmetlerin örneğin www.TOROS.edu.tr internet sayfasının erişime kesilmemesi için gereken çalışmayı TOROS ile birlikte ortak çalışmalar yaparak sağlayacaktır.
- 2.16. FİRMA ayrıca ağ alt maskesi "/64" Ipv6 adres aralığını ilgili adreste kullanılacak şekilde TOROS'un kullanımına açacaktır.
- 2.17. IP kayıt TOROS'un isteği doğrultusunda girilecektir.

map

Ö.T.

O.K

- 2.18. FİRMA servis sağlayıcısı, Türkiye Cumhuriyeti'nin yürürlükteki kanun, yönetmelik ve mevzuatındaki hükümleri saklı kalmak kaydı ile TOROS hakkında hizmetin kurulması ve/veya sürdürülmesi esnasında öğrendiği her türlü bilgiyi muhafaza edeceğini ve koruyacağını, gizli ve sır olarak tutacağını ve kimseye açıklamayacağını kabul etmiş sayılacaktır.

3. ALTYAPI

- 3.1. FİRMA, mevcut hatların bakımı ve iyileştirilmesi veya yeniden tesis edilecek Metro Ethernet internet bağlantılarında kullanılacak her türlü malzemenin teminini montajını ve tasarımını yapacağını taahhüt edecektir. Söz konusu işlemler sırasında meydana gelebilecek kusurlar hatalar bozuk ve/veya imalat hatalı malzemeler hizmet kusuru olarak kabul edilecektir. FİRMA, gerekli her türlü onarım ve yenilemeyi TOROS'un uygun gördüğü şekilde yapacağını kabul ve taahhüt edecektir.
- 3.2. TOROS tarafından nakil, arıza kaydı hat kapatma başvuruları e-posta yoluyla yapılabilecektir. Bu yollar ile yapılan bildirimler yükleniciye tebliğ edilmiş olarak işlem görecektir.
- 3.3. Hizmet, sözleşmede belirtilen tarihte verilmeye başlanacak ve fatura bu tarihten itibaren kesilmeye başlanacaktır. (Bu tarihten önce herhangi bir ücret ödenmeyecektir.)
- 3.4. TOROS bu şartname kapsamında Metro Ethernet devresi için kampüs noktaları içerisinde nakil talep edebilecektir.
- 3.5. İş bu şartnamedeki servisin koşullarına uygun olarak yerine getirilmesi amacıyla üçüncü kişiler ile yapılacak görüşmeler ve anlaşmalar FİRMA'nın sorumluluğundadır.

4. ARIZA ve BAKIM HİZMETLERİ

- 4.1. TOROS ve FİRMA, bu şartname kapsamında hizmetin takibinden sorumlu olacak kişilerin isim ve irtibat bilgilerini karşı tarafa bildirecektir. Bu kişiler tarafından veya bu kişilere yapılmış her türlü bildirim (Resmi yazı, Faks, E-posta) taraflara yapılmış olarak işlem görecektir.
- 4.2. FİRMA, hizmet alınan uçlar arasındaki veri kesintisi gibi özel durumları SMS, e-posta ile TOROS'a bildirecektir.
- 4.3. FİRMA, bağlantı durumunu 7/24 izlediği devrelerden, herhangi bir arıza uyarısı alması durumunda, TOROS tarafından bildirim beklemeden, TOROS'a haber vererek gerekli çalışmalara başlayacaktır.
- 4.4. FİRMA, bu şartname kapsamındaki hizmet süresince biri asil biri yedek olmak üzere 2(iki)adet Müşteri temsilcisi atayacak ve bu kişilerin irtibat bilgilerini TOROS'a sözleşme imzalanmasından sonra yazılı olarak bildirecektir.

5. HİZMET KAPSAMI

- 5.1. FİRMA, mevcutta kullanımda olan Metro Ethernet İnternet bağlantı kapasitesini gözetmeden gerekli uç donanımları en az 10 gbps kapasiteyi iletecek şekilde TOROS ve kendi tarafında sağlayacaktır.
- 5.2. Ayda bir kez TOROS, FİRMA kapsam altındaki ürünlerin kontrolü sağlanıp sonuçları rapor olarak BİDB' ye sunacaktır.
- 5.3. FİRMA, tüm firmware ürünlerinin, onarım, yama ve temel sürümleri dahil, güncelleştirilmiş veya değiştirilmiş bütün yeni versiyonlarını –ana sürüm yükseltmeleri dahil- TOROS'a sunacaktır. Gerekli Üretici Destek Paketlerinin alımı TOROS sorumluluğundadır.
- 5.4. TOROS' un çalışmakta olan sisteminde, yazılım güncelleştirmesinin yapılıp yapılmayacağı kararı, FİRMA'nın önerileri doğrultusunda TOROS tarafından karar verilecek olup, FİRMA' ya bildirilecektir. Yazılım güncellemeleri, TOROS tarafından talep edilmesi halinde FİRMA tarafından gerçekleştirilecektir. FİRMA güncellemenin sağlayacağı faydaları TOROS'a açıklıkla tanıtmakla

MPA

Ö.T.

O.K

yükümlüdür.

5.5. FİRMA belirlenen sürelerde müdahale ve çözümü gerçekleştirecektir. Müdahale işlemi, arıza tespiti için gerekli olan tüm test işlemlerini, arızalı olduğu tespit edilen donanımın ve/veya yazılımın eşdeğeri veya daha gelişmiş modeli ile değiştirilmesini, güncelleştirilmiş yeni yazılımların kurulma ya da mevcut yazılım konfigürasyonun değiştirilmesi ve sistemin yeniden çalışır hale getirilmesi işlemlerini kapsar. FİRMA, arızalı olduğu tespit edilen donanıma ve/veya yazılıma, elindeki yedek parça stokunu kullanarak müdahale edecektir.

5.6. Sistemin yetenekleri kapsamında konfigürasyon değişikliği isteklerine destek verilmesi ve uygulanması gerektiği taktirde sözleşmedeki ürünler için bir defaya mahsus on-site müşteri eğitimi verilecektir.

6. YETERLİLİKLER

6.1. FİRMA' nın (Holding şeklinde yapılanmış şirketlerde aynı belge grup şirketlerinde bulunmakta ise şirket bütünlüğü içerisinde, “ İstenilen bu belgelerin grup şirketinde bulunması halinde grup şirketine ait belgenin sunulması da yeterliğe esas olmak üzere kabul edilecektir.”) aşağıdaki güvenlik ve kalite sertifikalarına sahip olması tercih zorunludur.

- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri
- ISO 9001:2008 veya eşdeğer kalite uygunluk belgesi
- FİRMA'nın kendine ait Siber Güvenlik Merkezi olmalıdır.
- FİRMA Teer3 seviyesine sahip 3 farklı lokasyonda Veri Merkezine sahip olmalıdır.

7. REFERANS

7.1. FİRMA en az 1 Gbps kapasiteli en az 5 müşteriye hali hazırda hizmet sağlıyor olmalıdır. Referans belgesi bilahare istenecektir.



Yüksek Mühendis Oğuzhan KAYA
Uzman Üye



Öğr.Gör. Özer TANRIVERDİ
Üye



Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ
Başkan