

CFP-06 nolu Teklif Çağrısı

27.08.2007

İşin Adı:

Eğitim Fakültesi Bilgisayar Laboratuvarı Kablolaması ve Kablosuz Erişim Altyapısı.

İşin Tanımı:

- 1- Mevcut 2-Core Multimode fiber optik kabloya ek yapılacaktır (fiber 1. kat derslikler kısmında toplanmış olarak duruyor).
- 2- Fiber yaklaşık 80 metre uzatılacaktır.
- 3- Ofisler kısmı 1. katında bulunan Sistem Odasına 42 U bir kabin konacaktır.
- 4- Her kata ofisler kısmına 1 derslikler kısmına 1 adet olmak üzere tüm binaya 2x6=12 adet Kablosuz Erişim Cihazı konacaktır (Wireless Access Point)
- 5- Bu kabine 48 port PoE destekli Ethernet switch konacak. Bu switchin en az 24 portu PoE destekleyecek, ve tüm binadaki Wireless Access Pointler bu switchte toplanacak
- 6- Fiber bu switchte sonlanacaktır (mini gbic portunda)
- 7- Bir adet SX mini Gbic modülü (Karşı tarafında bulunan nortel SX modülü ile uyumlu çalışmalıdır)
- 8- Kablosuz Erişim cihazları(WAP) sistem odasındaki toplama anahtarına Cat6 UTP kablo ile şu şekilde toplanacaktır:
 - a. Derslikler kısmının tadilatı tamamlanmadığından bu kısımdaki 6 adet AP için çekilecek Cat6 UTP kablolar için kanal döşenmeyecek. Kablolar doğrudan duvardan çekilecektir
 - b. Ofisler kısmında kanallar döşeli olduğundan derslikler kısmından gelen ve Ofisler kısmından gelen AP'ler bu kısımda mevcut kanallar içinden taşınacaktır.
- 9- Derslikler 5. katta karşılıklı iki ayrı bilgisayar Laboratuvarının her birine 25 adet data ucu çekilecektir.
- 10- Laboratuvar sınıfı içinde yaklaşık 64 metre kanal döşenecektir.
- 11- Laboratuvarlar için switch ve kabin tarafımızdan temin edilecektir.
- 12- Laboratuvarların her biri 24 portlu Mevcut 3 adet Nortel BPS2000 anahtarda toplanacaktır.
- 13- Mevcut kabin monte edilip, 5. kat koridor boşluğuna konacak. Switchler bu kabine monte edilecektir
- 14- Ofisler 1. kat Sistem Odasındaki switchten Derslikler 5. kat koridor boşluğuna yaklaşık 80 metre Cat-6 UTP Kablo çekilecek. Bu kablo sistem odasına çekilirken 8-a ve 8-b'deki kriterlere dikkat edilecek, ofisler kısmından geçerken kanal içine döşenecektir.
- 15- Çekilecek bu kablo BPS2000 switchlerden birinde sonlanacaktır.

İşin İdari Koşulları:

- 1 Enerji ve kanallar çekilmiş olacak, gerekli yerlerde şirket tarafından ek yapılacaktır, data kablosunu çekecek şirketler enerjiyi ve kanalları aldıkları şekilde teslim edeceklerdir.
- 2- İş anahtar teslimi olacaktır.

- 4- İş bitirildikten sonra teknik açıdan teknik şartnamelerde geçen ve gerekli gördüğümüz koşullar sınanarak ve cihazların/malzemenin/yazılımın bu testleri başarıyla geçtiği tespit edildikten sonra sistem bir bütün olarak kabul edilecektir.
- 3- Eğitim Fakültesinin önceki altyapısında kullanılan hub, switch ve kabinler gerektiğinde kullanılabilir.
- 7- Önerilecek tüm sistemlerin mevcut altyapı ile uyumlu olarak çalışacağı tespit edilecektir. Uyumsuzluk durumunda şirket uygun malzemeyi bulup gerektiğinde cihazları değiştirmek durumundadır.
- 9- Kablosuz erişim noktaları oturma planında işaretlenmiştir, ancak bu noktaların yerleri ve sıklıkları hareketli bir kullanıcının hareket halinde bağlantısının kopmayacağı şekilde şirket tarafından teknik ekibimizin de onayı alınarak yeniden belirlenebilir.
- 10 Manyetik dalgaların girişiminin neden olabileceği kesilmeler işi yüklenen şirket tarafından çözülecektir.
- 11 Kablosuz Erişim Cihazlarının uzaysal dağılımı ve bu dağılıma göre frekans ayarları optimum şekilde düzenlenecektir.
- 12 Kablosuz erişim sisteminin tüm binada oluşturduğu manyetik alan herhangi bir noktada insan sağlığını olumsuz etkileyebilecek düzeylere çıkmamalıdır.
- 13 Kablosuz erişim ağı yönetim sistemi (yönetim anahtarı ve/veya sunucusu ve/veya yönetim yazılımı) ile birlikte önerilecekse bir bütün olarak mevcut sisteme şirket tarafından entegre edilecek servise verilecek ve teknik ekibimiz tarafından sorunsuz çalıştığı uygun bir süre için gerçek bir trafikte test edilecektir.
- 14 Pover Over Ethernet kullanılmaması durumunda, kablosuz erişim noktalarının enerjileri de işi yüklenen şirket tarafından çekilecektir.
- 15 Pasif ve aktif tüm ağ elemanlarında yapılan tüm fiziksel ve sanal tasarımlar, konfigürasyonlar, adreslemeler ve etiket bilgileri bir dosyada toplanarak tarafımıza teslim edilmelidir.
- 16 Tüm kablolar switch ve patch üzerinde yeterli bilgi bulunacak şekilde etiketlenmelidir.
- 17 Yapısal kablolama, erişim anahtarları ve kablosuz erişim cihazları için teknik şartnameler genel olarak hazırlanmış olup her bir teklif için karşısındaki teknik şartnameler dikkate alınmalıdır.
- 18 Keşif bedelleri her türlü marka model ve teknik ayrıntılarıyla birlikte en geç **27.08.2007 Pazartesi günü saat 10:00**'a kadar Boğaziçi Üniversitesi Bilgi İşlem Müdürlüğüne elden teslim edilmelidir.
- 19 Teklif Dosyasında aşağıdaki belgeler bulunacaktır:
 - a. **Referans**
Şirket tarafından aha önce yapılan benzer nitelikteki işlerle ilgili referans, işin adı, iletişim kurulabilecek kişilerin telefon numaraları.
[\(Referans\)](#)
 - b. **Personel Bilgileri**
İşi yürütecek proje yöneticisinin ve çalışacak diğer teknik personelin; adı, soyadı, yaşı, en son bitirdiği okul, sertifikaları, şirketteki pozisyonu, iş deneyimi.
[\(PersonelBilgileri\)](#)
 - c. **Fiyat Teklifi**
Yaklaşık Maliyet Cetveli
[\(EgitimFakultesiYaklasikMaliyetCetveli\)](#)
- 20 İlgili Teknik Şartnameler Aşağıdadır:
 - d. **Yapısal Kablolama, Fiber Optik Kablo, Kanal, Kabinet**
[\(Cat6FiberKanalKabinTeknikSartnamesi\)](#)
 - e. **Kablosuz Erişim Cihazı (Wireless Access Point)**

[\(KablosuzErisimCihazlariTeknikSartname\)](#)

- f. **Erişim Anahtarı (Ethernet Switch)**
[\(ErisimAnahtariTeknikSartname\).](#)