

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

KAYSERİ
08.03.2019

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi PNÖMATİK VE KGS ATÖLYESİ ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Baki MURATOĞLU
İşletme Müd. Yrd.

S.no	Miktarı	Birim fiyatı
1	1 ADET	
NETWORK AĞININ ALTYAPI VE KABLOLARIN DÜZENLENMESİ İŞİ		
V-LAN SİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI İŞİ		
FİREWALL SİSTEMİNİN KURULMASI İŞİ		
TEKNİK ŞARTNAME İKİNCİ SAYFADADIR		
TEKNİK BİLGİ İÇİN : HAKAN SEYFİ		
TEL : 0 352 207 66 66 DAHİLİ: 20094		
NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEYECEKTİR		
NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN,TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.	
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.	
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.	
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.	
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI	
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI	
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMİYECİK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.	
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR	
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECİKLERDİR	
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR	

NOT : Teklif mektuplarının en geç 18/03/2019 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.



22.02.2019

NETWORK ÇALIŞMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN TANIMI: Bu şartname, E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanelerinde teknik bakım network alt yapısında bulunan mevcut sistemlerin vlan&firewall, kabin düzenlemeleri, kabin içi patch panel uygulaması, sisteme bağlı tüm cihazlar ve patch panel etiketlemeleri çalışmalarının, uyulması gereken donanımsal ve teknik özellikleri ile sistemin kurulum ve denetim hizmetlerini belirlemek için hazırlanmıştır. Bu şartnamede Tıp Fakültesi Hastaneleri "İDARE" olarak, teklif veren ve işi yapacak olan istekli firmalar ise "FİRMA" olarak adlandırılmıştır. Yapılacak olan çalışmada kullanılacak malzeme listesi aşağıda belirtilmiştir.

Malzeme	Adet/mt
24 Port Cat6 Patch Panel	55
Patch Panel Keystone Jack	1320
Patch Cord 0,5Mt-1Mt Muhtelif Renkler	1320
Etiket	2640
Kablo Organizer	55
Firewall Cihazı	1

AMACI: İş tanımında bulunan network sisteminin en sağlıklı çalışabilir hale getirilmesidir. Hızla büyüyen Teknik Bakım Network Sistemlerini gelecek zamanda kontrol altında tutabilmek için yapılandırılması gereken işler.

GENEL İSTEKLER

- İstekli işe başlamadan önce altyapının tesis edileceği yerlerde gerekli gördüğü tespitleri yapacaktır.
- Tüm cihazların ve malzemelerin üzerinde marka, model, var ise seri numarası ve kalite standartlarına uygunluğunu belirten işaretlerin mevcut olduğu orijinal etiket olmalıdır.
- Teklif edilecek donanımlar orijinal ambalajlarında sağlam ve çalışır vaziyette, tüm aksesuarları ile teslim edilecektir. Her türlü nakliye, hamaliye masrafları teklif veren istekliye ait olacaktır.

4. Malzemeler kesinlikle orijinal, kullanılmamış olacak ve toplama parçalardan oluşturulmayacaktır.
5. Malzemelerle ilgili bütün orijinal teknik kitaplar, CD, Disket ve kullanım kılavuzları ücretsiz olarak verilecektir.
6. Listede belirtilip te kullanılmayan veya artan malzeme ve aksesuarlar, iş tesliminde kuruma teslim edilecektir.
7. Önerilen tüm donanımlar istekli tarafından ücretsiz olarak kurulacak ve işler vaziyette teslim edilecektir.
8. Yapılacak olan çalışmalarda, çalışmanın yapıldığı birim önceden bilgilendirilecek ve sistemde olabilecek durumlar (network bağlantısının veya bağlantılarının kesilmesi gibi) iş başlanmadan belirtilecektir. Birim iş durumuna gerekli tedbirleri ona göre alacak ve çalışmanın yapıldığı yerlere bilgilendirme yapacaktır.
9. Network çalışmasının yapıldığı alan ilgili birim tarafından izin verilmezse başka müsait bir alanda çalışmaya devam edilecektir.
10. Yapılacak olan network çalışmasında sisteme eklenen switchler yapılan değişiklikler teknik bakım network topojisinde de belirtilecek veya eklemeler yapılacaktır.
11. Yapılacak olan işte etiketlendirmeler kabin tarafında patch panellerde ve cihaz üzerinde de anlaşılır şekilde olacaktır.
12. Yapılan etiketlendirmelere istinaden tüm cihaz ve switch bilgileri ilgili birim sorumlusuna liste halinde teslim edilecektir.
13. Sistemin kabin tarafında anlaşılır olması için patch panel ile switch arası yapılacak olan patch kablolama işinde, her ürün grubu için ayrı renklendirmede bulunacaktır. (örn. Kamera için mavi patch uygulanırken okuyucu için gri renk uygulaması gibi)
14. Bu iş için teklif veren firmalar yer gördü belgesi alacaktır. Bu belge teklif ile birlikte verilecektir.

GÜVENLİK DUVARI ÖZELLİKLERİ

1. İnternet bağlantınızı saldırılardan koruyabilmelidir.
2. Kullanıcılarınızın ziyaret etmiş oldukları sayfaları, gün, tarih olarak kayıt altında tutabilmelidir.
3. Kullanıcılarınıza süre olarak kısıtlayabilmelidir.
4. Ağınıza özel kurallar yazabilir, Portları yönetebilmelidir.
5. MAC Filtrelemesi gibi özellikleri ile Teknik Bakım Network Birimi dışında bilgisayarın veya cihazların bağlantısı yapabilen cihazları engelleyebilmelidir.
6. Kullanıcıları kategori edilebilmeli (Yöneticiler, Personel, Cihazlar), bu kategorilere göre istenilen şekilde erişim kısıtlamaları yapabilmelidir.
7. Ağ VLAN lara bölerek daha kolay yönetebilmeli ve performans artışı sağlayabilmelidir.

PATCH PANEL

1. Kullanılacak olan Cat-6 UTP patch paneller ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1, ISO/IEC-11801, EN 50173 standartlarına uygun olacaktır.



2. Data prizleri bu standartlara uygunluğu gösteren ETL, UL, 3P sertifikalarından en az birine sahip olacaktır.
3. Cat-6 UTP patch paneller 1U yüksekliğinde ve 24 portlu olacaktır.
4. Cat-6 UTP patch paneller modüler yapıda olacaktır. İstenildiği takdirde, her bir konnektöre birbirinden bağımsız olarak müdahale edilebilecektir
5. Patch panellerin arka kısmında sonlandırılan kabloların sabitlenmesine yarayan kablo düzenleyiciler olmalıdır.
6. Patch panellerin üzerinde etiketleme için şeffaf korumalı etiket yerleri olacaktır.
7. Patch panellerin kullanım sıcaklığı -40 ila +70 derece olmalıdır.
8. Cat-6 UTP patch paneller otomatik topraklama sağlar özellikte olacaktır.

PATCH CORD

1. Kullanılacak olan Cat-6 U/UTP patch cordlar ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1, ISO/IEC-11801, EN 50173 standartlarına uygun olacaktır.
2. Patch cordlar bu standartlara uygunluğu gösteren ETL, UL, 3P sertifikalarından en az birine sahip olacaktır.
3. Patch cord kablosunun iletkeni 24 AWG kalınlığında olacaktır.
4. Patch cord lar üretici tarafından sonlandırılmış fabrikasyon ürünler olup koruyucu (boot) ile korunmuş olmalıdır.
5. Patch cord lar istenildiği takdirde farklı renklerde temin edilebilmelidir.

SONLANDIRMA, ETİKETLEME ve TEST İŞLEMLERİ

1. Kablolama montajı, işçiliği, komponentleri ve montaj sonrası testleri EIA/TIA 568B ISO/IEC 11801 standardında olmalıdır.
2. Network aktif ekipmanların bağlantılarında topraklı prizler kullanılmalıdır.
3. Dağıtım merkezleri ve cihazlar (kamera, okuyucu gibi) etiketlendirilmelidir.
4. Etiketlemede cihazlarda aktarma panel numarasını içermelidir.
5. Etiketler kablolardan/panelden/cihazlardan kolayca düşmeyecek, silinmeyecek ve okumada güçlük çekilmeyecek şekilde hazırlanmalıdır.
6. Sistemin oluşturulmasında kullanılan cihazlar, kablo ve bağlantılarını gösteren topolojik çizim ve etiketleme ile ilgili dokümantasyon network birim sorumlusuna teslim edilmelidir.

KABLOLAMA İŞLEMİ

Kablolama ile ilgili şartlar ve kablolama işleminde kullanılacak kablo türü aşağıda belirtilmiştir. Kablolama işleminde KURUM' un onayladığı güzergâhlar kullanılacaktır.



1. Kamera ve okuyucu gibi cihazların tarafındaki sonlandırması, RJ 45 Priz yerine, doğrudan RJ45 Jack ile yapılabilir.
2. Yerel Alan Ağ (LAN) için Cat-6 UTP kablolama ürünleri kullanılmalıdır.
3. Cat-6 UTP kablolama ile LAN için gerekli olan 10/100/1000 Mbps ve üzeri hız ihtiyacı karşılanmalıdır.
4. Cat-6 UTP kablolar kabinet ile prizler arasında en uygun kanal, tava güzergâhından veya boru hattından, hiçbir şekilde açıkta kalmayacak şekilde döşenmelidir.
5. Cat-6 UTP kablolar, içinde bulunan seperatörün bozulmayacağı şekilde çekilecektir.
6. Cat-6 UTP kablolar, hiçbir şekilde topak haline gelmeyecek, kuşgözü olmayacak şekilde düz olarak çekilecektir.
7. Cat-6 UTP kablolar, duvar geçişlerindeki deliklerde spiral içinden çekilecek çıplak olarak duvar geçişi yapılmayacaktır.
8. Cat-6 UTP kablolar, çekim sırasında sıyrık olmayacak şekilde çekilmelidir.
9. Priz ve Patch Panel arasındaki Cat-6 UTP kablo boyu, hiçbir şekilde mesafesi 90m'tyi geçmeyecektir. Geçme durumu olduğu zaman network birimine bildirilecek ve network birimi tarafından bildirilecek talimata göre işlem devam edecektir.
10. Cat-6 UTP kablolarda kabinet içerisinde en az 0,5 mt. Cihazlar tarafında en az 1,5mt pay bırakılacaktır.
11. Kullanılacak olan Cat-6 UTP kablolar ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1, ISO/IEC-11801, EN 50173 standartlarında belirtilen 4 çiftli 100 Ohm Cat-6 sınıfında yanmaya karşı etkili LS0H/LSZH özelliğinde dış kılıflı belirtilen performans ve teknik özelliklerine uygun olacaktır.
12. Cat-6 UTP kablo içerisinde 4 adet bükümlü çiftli (twisted pair) iletken olacaktır ve çiftler arasında sinyal etkileşimini en aza indirmek amacıyla ve bükümlü çiftlerin açısının bozulmaması için aralarında bir seperatör bulunmalıdır.
13. Kablo bakır iletkenleri 23 AWG ölçüsünde, çıplak ve katı bakır olacaktır.
14. Kablonun çalışma sıcaklığı, -10 ila +60 derece olmalıdır.
15. Kablonun saklama ve taşıma sıcaklığı, 0 ila +50 derece olmalıdır.
16. Kablolar 100 metre mesafede Cat-6 UTP standartlarına uygun iletişimi desteklemelidir.
17. Kablo üzerinde ürün adı, ürün açıklaması, ait olduğu standart, referans numarası, metraj açıklamaları bulunacaktır.

GARANTİ,BAKIM,ONARIM

1. Firma, sisteminin 7 gün 24 saat kesintisiz ve sağlıklı bir biçimde çalışabilmesi için gerekli tüm önlemleri alıp uygulamakla zorundadır.
2. Donanım elemanlarının üretim, test ve parça garanti süresi en az 2 (iki) yıl olmalıdır. Bu süre kesin kabulden sonra başlayacaktır.
3. Firma, Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezinin hazırlamış olduğu Firma çalışma talimatlarına uymak zorundadır.

Hakan SEYFİ

Birim Sorumlusu



Mustafa MEMİŞ

Hastane Müdür Yardımcısı

