

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

KAYSERİ
02/10/2018

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	NETWORK ÇALIŞMASI VE SİSTEM PC İYİLEŞTİRME İŞİ	1 ADET	
	TEKNİK ŞARTNAME İKİNCİ SAYFADADIR		
	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 EDİLMEMEYECİTİR		
	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 DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR		
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 ÖDEMEEYE 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 10/10/2018 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ HASTANELERİ
NETWORK ÇALIŞMASI ve SİSTEM PC İYİLEŞTİRME
TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartname E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanelerinde teknik bakım network alt yapısında bulunan eski tip kenar switchlerin yenilenmesi için yapılacak olan çalışmaların, 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 SFP, 8 adet combo 10/100/1000 4 adet 10G SFP Omurga Switch	1
24 Port Sfp Poe Yönetilebilir Switch	8
Sfp Gbic Modül	8
SSD Harddisk	1
Ram Bellek	1

AMACI: İş tanımında bulunan network sisteminin en sağlıklı çalışabilir hale getirilmesidir. Yapılacak olan iş ile sistem üzerinde bulunan eski tip switchlerin aşağıda teknik özellikleri belirtilen switchler ile değişimi yapılacak ve çalışır hale getirilecektir. Yukarıda malzeme listesinde belirtilen tüm ürünler çalışır hale getirilecektir. Switchler sisteme dâhil edilecek çalıştırılacak, Ram bellek ve harddiskte KGS biriminde belirtilen bilgisayara takılacak ve sistemle ilgili programlar kurulup çalıştırılacaktır.

1. GENEL İSTEKLER 1

1. İstekli işe başlamadan önce altyapının tesis edileceği yerlerde gerekli gördüğü tespitleri yapacaktır.
2. Tüm cihazların ve malzemelerin üzerinde marka, model, var ise seri numarası ve kalite standartlarına uygunluğunu belirten işaretlerin mevcut olduğu orijinal etiket olmalıdır.
3. 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. Bu iş için teklif veren firmalar yer gördü belgesi alacaktır. Bu belge teklif ile birlikte verilecektir.

2. 24 PORT SFP OMURGA SWITCH

1. Anahtar üzerinde en az 24 adet 1000 Base-X SFP, 8 adet combo 10/100/1000 Base-T ve 4 adet 10G SFP+ port bulunacaktır.
2. Anahtar en az 336 gbps switching kapasitesine sahip olacaktır.
3. Anahtar en az 108 mpps paket iletim performansına sahip olacaktır.
4. Anahtar harici RPS (Redundant Power Supply) desteği olacaktır.
5. Anahtar RIP, RIPng ve OSPF protokollerini desteklemelidir.
6. Anahtar üzerinde en az 512 MB RAM ve 240 MB Flash bulunmalıdır.
7. Anahtar en az 16000 MAC adres kapasitesine sahip olacaktır.
8. Anahtar 802.3az enerji verimliliği standardını destekleyecektir.
9. Teklif edilecek ağ anahtarı her vlan başına kendi spanning-tree hesaplamasını yapabilmesi için PVST veya VBST protokolünü destekleyecektir.
10. Teklif edilecek ağ anahtarı DTP veya LNP protokolünü destekleyecektir..
11. Teklif edilecek ağ anahtarı vlanların merkezi yerden yönetilerek dağıtılabilmesi için VCMP/GVRP veya VTP protokolünü destekleyecektir.
12. Teklif edilecek ağ anahtarı, kullanıcı veri ve ağ güvenliğini sağlamak için 802.1x kimlik doğrulaması, guest vlan, web authentication özelliklerini destekleyecektir.
13. Teklif edilecek ağ anahtarı farklı departmanlara ait aynı vlan numaralarının birden fazla anahtar üzerinden aynı anahtara gelmesi durumunda veya vb bir ihtiyaçtan kaynaklı olarak, gelen vlanların vlan etiketlerini değiştirip gönderebilen vlan mapping teknolojisini destekleyecektir.
14. Teklif edilecek ağ anahtarı ring topologiesinde hat koruması sağlayan ERPS (G.8032) veya SEP veya REP protokolünü destekleyecektir.

3. 24 PORT GİGABİT POE KENAR SWITCH

1. Ağ anahtarı üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 Base-T PoE ve 4 adet SFP bulunacaktır. Cihaz üzerinde en az 28 adet aktif olarak çalışabilmelidir.
2. Anahtarın her bir portu IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at standartlarını destekleyecektir. Toplam PoE gücü 369w dan az olmayacaktır.
3. Anahtar 802.3az (Energy Efficient Ethernet) standardını destekleyecektir.
4. Anahtar en az 68 Gbps switching kapasitesine sahip olacaktır.
5. Anahtar en az 41 Mpps paket iletim performansına sahip olacaktır.
6. Anahtar en az 16000 Mac adresi destekleyecektir.
7. Anahtar üzerinde en az 512 MB Ramdestekleyecektir.
8. Anahtar üzerinde en az 240 MB Flash destekleyecektir.
9. Ağ anahtarı, en az 4000 Vlan destekleyecektir.
10. Ağ anahtarı, en az 32 adet IPv4 statik, 16 adet IPv6 statik yönlendirme destekleyecektir.
11. Ağ anahtarı, döngüleri önlemek için Stp, Rstp ve Mstpfonksiyonlarını destekleyecektir.
12. Ağ anahtarı, ağ erişim ve güvenliği için 802.1x, Mac ve Portal doğrulama fonksiyonlarını destekleyecektir.
13. Ağ anahtarı fiziksel kablo hatalarını bulabilmek için VCT (Virtual Cable Test) veya TDR (Time Domain Reflector) özelliğini destekleyecektir.
14. Ağ anahtarı üzerindeki her port en az 8 adet öncelik kuyruğunu destekleyecektir.
15. Ağ anahtarı, bant genişliğini arttırmak veya link yedekliği sağlamak için 8 adet portu tek bir link grubunda (LAG) birleştirebilecek ve en az 64 adet link grup (LAG) destekleyecektir.
16. Ağ anahtarı, LLDP destekleyecektir.
17. Ağ anahtarınınipv4 ve ipv6 için statik routing desteği olmalıdır.
18. Ağ anahtarı, DHCP Client destekleyecektir.
19. Ağ anahtarı, 1000 Adet Multicast grup destekleyecektir.
20. Ağ anahtarı, Web arayüzünden yönetilebilmelidir.

21. Ağ anahtarı, 6kV güç korumasına sahip olmalıdır.
22. Ağ anahtarı, AC 100-240V ile çalışan güç kaynağına sahip olmalıdır.

4. SFP GBİC

1. 1000base-LX: 1 Gbps, up to 10 km, for Singlemode olacaktır.

5. SSD HARDDİSK

1. Disk kapasitesi 256GB olacaktır.
2. Veri Okuma Yazma Hızı (MB/s) 560/530MB olacaktır.

6. RAM BELLEK

1. KGS bilgisayarına uygun nitelikli 16GB ram bellek olacaktır.

1. 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.

Hakan SEYFİ
Ünite Sorumlusu

4. 