

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ
28.04.2025

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

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **DEMİRBAŞ DEPO (HEMATOLOJİ KİT ÜNİTESİ)** ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
Döner Sermaye İşletme Müd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	24 PORT POE KENAR SWITCH ALIMI	1 ADET	
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA		
	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMEYECEK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMeye KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT: Teklif mektuplarının en geç **07/05/2025** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılması veya erudsim@erciyes.edu.tr ve okakkaya@erciyes.edu.tr adresine gönderilmesini rica ederiz.

Fax : + 90 352 437 52 88

24 PORT POE KENAR SWITCH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Anahtar üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 Base-T PoE+ ve en az 4 adet 1 GE SFP port yuvası bulunmalıdır.
2. Anahtar üzerinde 2 adet Sfp modül bulunacaktır önerilecek SFP modüller anahtar ile aynı marka olmalıdır. OEM modüller kesinlikle kabul edilmeyecektir.
3. Anahtar ile birlikte gerekli fiber patch kablolar temin edilecektir.
4. Anahtar üzerinde AC güç kaynağı ile birlikte teslim edilmelidir.
5. Önerilecek anahtarın backplane kapasitesi (anahtarlama kapasitesi) en az 56 Gbps, paket iletim kapasitesi en az 42 Mpps olmalıdır.
6. Anahtar ethernet portlarında 802.3af ve 802.3at destekli olmalıdır ve en az 395 watt PoE gücü verebilecek ekipmana sahip olmalıdır
7. İki yönlü (bidirectional) trafiği bloklamadan (non-blocking/wire-speed) taşıyabilecek anahtarlama kapasitesine sahip olmalıdır.
8. Anahtarda en az 2GB RAM bulunmalı ve en az 1024 MB Flash belleğe sahip olmalıdır.
9. Anahtarın konsol portu bulunmalıdır.
10. Anahtar en az 32K MAC adres tablosuna sahip olmalıdır.
11. Anahtar en az 9000 byte uzunluğunda Jumbo frame'i desteklemelidir.
12. Anahtar Mac adres kaynaklı paket filtrelemesini desteklemelidir.
13. Anahtar en az aktif 4094 VLAN'ı desteklemelidir. Aynı zamanda anahtarın QinQ mode VLAN desteği olmalıdır.
14. Anahtar Voice VLAN, MUX VLAN veya eşdeğeri protokol desteğine sahip olmalıdır.
15. Anahtar Anahtar 1:1 ve N:1 VLAN mapping desteklemelidir.
16. Anahtar BPDU protection, root protection ve loop protection veya benzeri koruma politikalarına sahip olmalıdır.
17. Anahtarın STP, RSTP, MSTP, VBST, BPDU protokol destekleri bulunmalıdır.
18. Anahtarın DHCP4 client, DHCP4 server, DHCP4 relay, DHCP4 snooping, DHCPv6 client, DHCPv6 relay desteği bulunmalıdır.
19. Anahtar PIM DM, PIM SM, PIM SSM, IGMPv1/v2/v3 ve IGMPv1/v2/v3 snooping. Eğer bu özellikler lisans ile sağlanıyorsa switch paketinin içine eklenmelidir.
20. Anahtar en az 1000 adet Ipv4 ve Ipv6 multicast rota bilgisi tutabilmelidir.
21. Anahtar statik yönlendirmeyi, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3 protokollerini desteklemelidir.
22. Anahtar IPv4 statik routing kapasitesi en az 4.000 adet, IPv6 statik routing kapasitesi en az 1.000 adet desteklemelidir.
23. Anahtar en az 9 adede kadar yığılanabilmelidir. Tüm yığın tek IP Adresi ve tek bir konfigürasyon üzerinden yönetilebilmelidir. Yığın çalışmasını durdurmadan yığına yeni anahtar eklenebilmelidir.
24. Anahtarın DLDAP ve LACP veya benzeri protokol desteği olmalıdır.
25. Anahtar DoS attack defense, ARP attack defense, ve ICMP attack defense desteğine sahip olmalıdır.
26. Anahtarın Port isolation, port security, ve sticky MAC desteği olmalıdır.
27. Anahtarın AAA authentication, RADIUS authentication, HWTACACS authentication, NAC veya benzeri yetkilendirme protokollerinin desteği olmalıdır.
28. Anahtarın SNMPv1/v2c/v3, RMON, LLDP/LLDP-MED desteği olmalıdır.
29. Anahtarın VBST veya benzeri protokol desteği olmalıdır.
30. Anahtar CLI tabanlı, konsol terminal ve Web tabanlı yönetimi desteklemelidir.
31. Anahtar, FTP, TFTP ile firmware ve konfigürasyon güncellemeyi/yedeklemeyi desteklemelidir.
32. Anahtar, farklı kullanıcılara farklı erişim yetki düzeyleri tanımlanabilmesine izin vermelidir.

33. Anahtar NTP client ve/veya SNTP server olarak tanımlanabilmeli ve NTP veya SNTP kimlik doğrulamayı desteklemelidir.
34. Anahtar Telnet ve SSH client veya SSH server olarak tanımlanabilmelidir. SSH üzerinden güvenli dosya kopyalamayı sağlayan SFTP veya eşdeğer protokolünü desteklemelidir.
35. Anahtar -5°C / +50°C sıcaklık aralığında ve %5-%95 nem aralığında çalışabilmelidir.
36. Anahtarın servis portlarının en az 7 kV yıldırım koruması olmalıdır. Eğer bu özellik ek bir modül ile sağlanıyorsa teklife dahil edilmelidir.
37. Anahtarın 19" standart kabine montajı yapılabilmelidir. Montaj için gerekli parçalar ücretsiz temin edilecektir.
38. Üretici firma gerekli servis paketleri alınması durumunda 7*24 saat Türkçe ve İngilizce TAC (Technical Assistance Center) hizmeti verebilmelidir.
39. Anahtar idare tarafından gösterilen yerlere takılarak gerekli tüm vlan ayarları yapılarak sorunsuz çalışır teslim edilecektir merkez omurga ile iletişimi de sorunsuz şekilde yapılandırılıp çalışır teslim edilecektir.
40. Sistem bakım anlaşması çerçevesinde olup sisteme eklenilecek yeni cihazların mevcut sisteme ilavesi konusunda sisteme herhangi bir sorun teşkil etmemesi açısından bakım firmasından destek alınacaktır.
41. Anahtarlar ile birlikte 24 port modüler patch panel 24 adet keystone dahil 1 adet 5li organizör ve 24 adet 1 metrelik patch kablo kullanılacaktır ürünler kullanılmaya dahi idareye eksiksiz teslim edilecektir.

Osman YİĞİT
Elektronik Teknikeri

Dilek VOLKAN
Elek. Elektro. Mühendisi