

Doğrudan Temin Numarası	26DT252142
İşin Adı	Üniversitemizin kontrol ve güvenlik önlemlerinin artırılması amacıyla, acil ve zorunlu ihtiyaç duyulan Kampüs Geçiş Sistemi malzemelerinin alımı.
Doğrudan Temin Türü - Maddesi	Mal - 22-d* (Parasal Limit Kapsamında)
Branş Kodları (OKAS)	30213300,30237100,31214500,31224400,31224810,31651000,32332300,34922100,34928120
Tekliflerin Verileceği Son Tarih ve Saat	16.02.2026 10:00
Doğrudan Temin Durumu	Doğrudan Temin Duyurusu Yayımlanmış
Birim Fiyat Teklif Cetveli	İNDİR

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı YÜKSEKÖĞRETİM
KURUMLARI HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ

Doğrudan Temin Numarası :26DT252142

Malın Adı :Üniversitemizin kontrol ve güvenlik önlemlerinin artırılması
amacıyla, acil ve zorunlu ihtiyaç duyulan Kampüs Geçiş Sistemi malzemelerinin alımı.

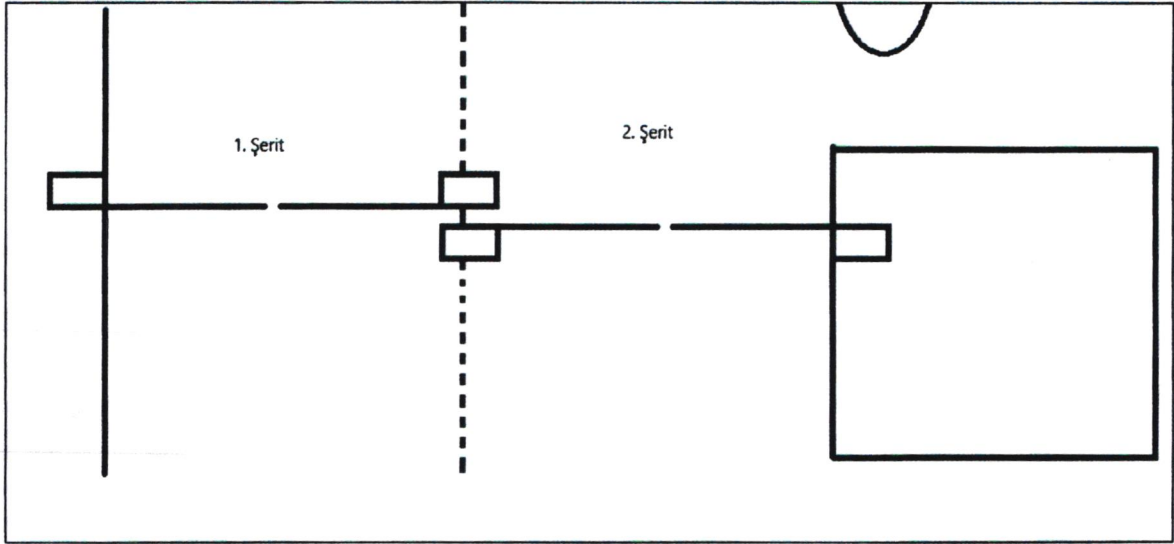
Sıra No	A			B	
	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1	Bariyer koluna takılan demir / plastik zincir (Bariyer Kol Perdesi)	adet	14		
2	Led pano	adet	20		
3	Işıklı gösteri (Slikon RGB Şerit Led)	adet	14		
4	Pc	adet	4		
5	Dongle	adet	4		
6	Endüstriyel Switch	adet	10		
7	Cat-6 kablo	top	2		
8	Cat-6 uç (100 Paket)	adet	2		
9	6'lı anahtarlı grup priz	adet	10		
10	Elektrik izolasyon bandı 10' lu paket	adet	1		
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)					

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı
Kaşe ve İmza

11.12.2025 tarih ve 589264 sayılı yazıya istinaden Kampüs Geçiş Sistemi kapsamında 4 bölge için aşağıdaki cihazlar ve yapılması gerekli ihtiyaçlar bulunmakta olup; yönetimin takdirleri doğrultusunda tamamı ya da belirli bir kısmının alımı yapılarak montajları sağlandıktan sonra entegrasyon tarafında Daire Başkanlığımıza bilgi verilmesi durumunda entegrasyon işlemleri tamamlanacaktır.

1. Bölge: Kampüs Ana Giriş:

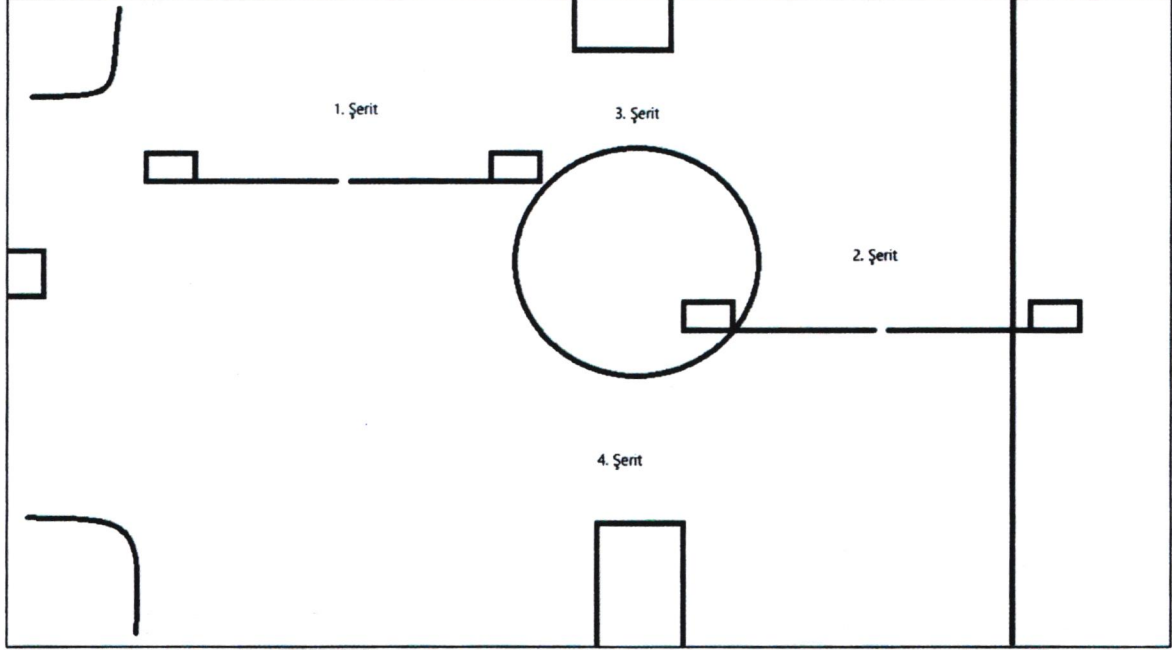
İki adet araç geçiş şeridi bulunmaktadır.



- a) Kasis (yolun enine göre): En az 4 adet (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- b) Kamera açısında kalan plakanın okunabileceği alanın renkli boya ile boyanması: 2 bölge (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- c) İki şerit arasına belli aralıklarla zincirli plastik / metal delinatörlerin konması (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- d) Bölgedeki tüm buat kapakları demir olarak değiştirilmeli ve delikler zararlıların geçemeyeceği yapıda kapatılmalıdır. (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- e) Bariyer koluna takılan demir / plastik zincir: 4 adet (kol boylarına göre)
- f) Bariyer kollarına dur yazılı levha: 4 adet
- g) Led pano, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 4 adet
- h) Işıklı gösteri, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 2 adet
- i) 1 adet pc, monitör, klavye ve mouse seti ile izlenmesi gereken 2 kamera için dongle 1 adet
- j) Endüstriyel Switch, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 2 adet
- k) 6'lı anahtarlı grup priz: 2 adet
- l) 1 Top cat-6 kablo
- m) 100'lü paket cat-6 uç
- n) Hastaneyi gösterir işaretçiler
- o) Plaka tanıma sistemini gösterir işaretçiler

2. Hastane / Tıp Fakültesi Kesişimi:

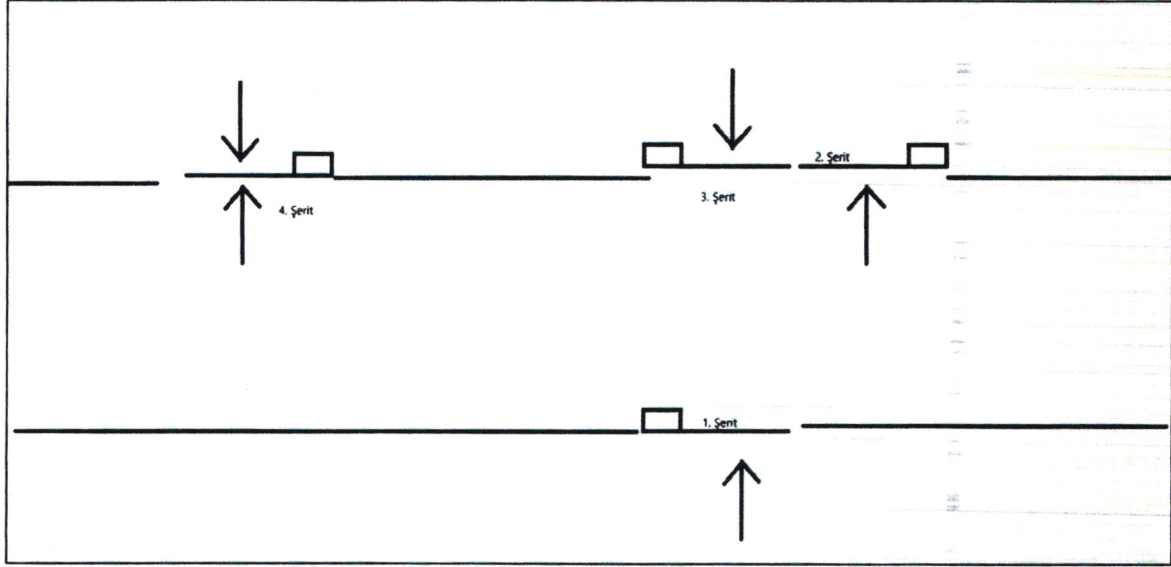
4 adet araç geçiş şeridi bulunmaktadır.



- a) Kasis (yolun enine göre): En az 6 adet (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- b) Kamera açısında kalan plakanın okunabileceği alanın renkli boya ile boyanması: 4 bölge (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- c) Bölgedeki tüm buat kapakları demir olarak değiştirilmeli ve delikler zararlıların geçemeyeceği yapıda kapatılmalıdır. (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- d) Bariyer koluna takılan demir / plastik zincir: 4 adet (kol boylarına göre)
- e) Bariyer kollarına dur yazılı levha: 4 adet
- f) Led pano, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 4 adet
- g) Işıklı gösteri, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 2 adet
- h) 1 adet pc, monitör, klavye ve mouse seti ile izlenmesi gereken 4 kamera için dongle 1 adet
- i) Endüstriyel Switch, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 2 adet
- j) 6'lı anahtarlı grup priz: 2 adet
- k) Hastaneyi gösterir işaretçiler
- l) Plaka tanıma sistemini gösterir işaretçiler
- m) Çıkışı gösterir işaretçiler

3. Hastane Arkası Otopark Bölgesi:

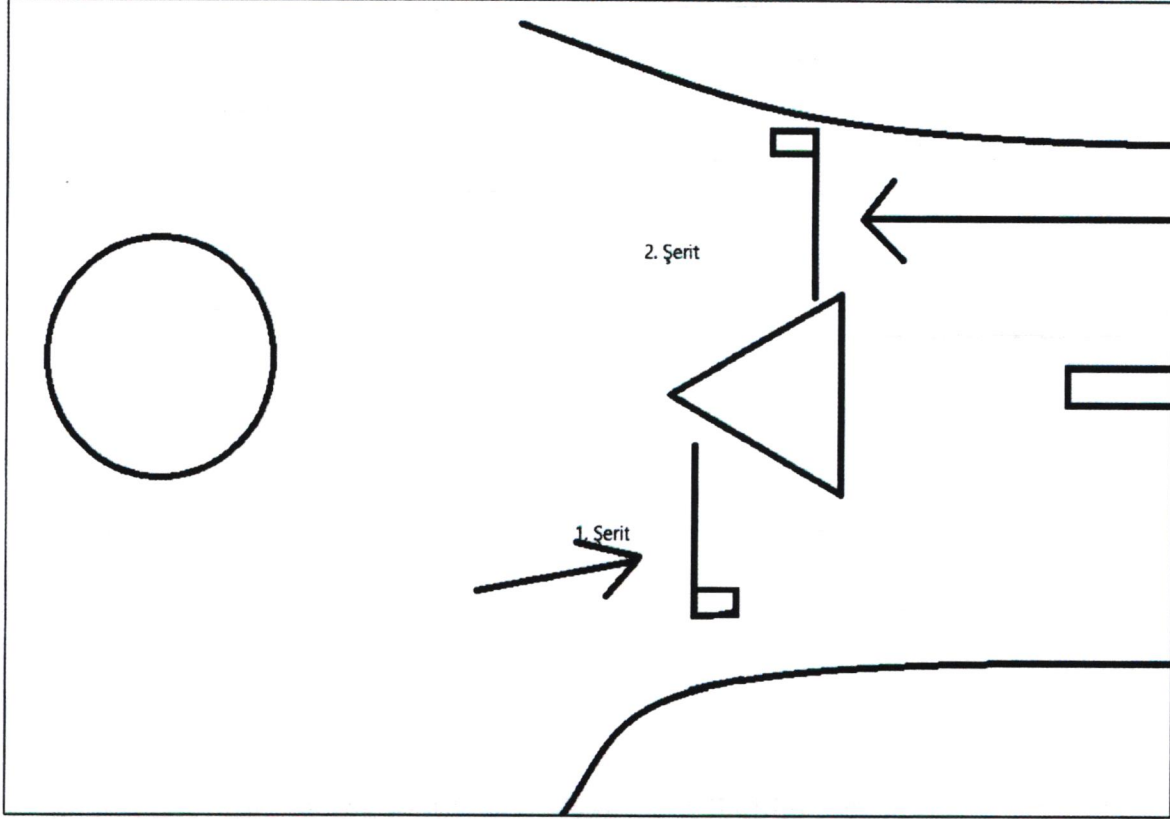
4 adet araç geçiş şeridi bulunmaktadır.



- a) Kasis (yolun enine göre): En az 5 adet (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- b) Kamera açısında kalan plakanın okunabileceği alanın renkli boya ile boyanması: 5 bölge (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- c) Bölgedeki tüm buat kapakları demir olarak değiştirilmeli ve delikler zararlıların geçemeyeceği yapıda kapatılmalıdır. (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- d) Bariyer koluna takılan demir / plastik zincir: 4 adet (kol boylarına göre, her kol 6 mt)
- e) Bariyer kollarına dur yazılı levha: 5 adet
- f) Led pano, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 8 adet
- g) Işıklı gösteri, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 8 adet
- h) 1 adet pc, monitör, klavye ve mouse seti ile izlenmesi gereken 5 kamera için dongle 1 adet
- i) Endüstriyel Switch, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 4 adet
- j) 6'lı anahtarlı grup priz: 4 adet
- k) Elektrik izolasyon bandı 10'lu paket 1 adet
- l) Hastaneyi gösterir işaretçiler
- m) Plaka tanıma sistemini gösterir işaretçiler

4. Stat Köşesi:

2 adet araç geçiş şeridi bulunmaktadır.



- a) Kasis (yolun enine göre): En az 4 adet (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- b) Kamera açısında kalan plakanın okunabileceği alanın renkli boya ile boyanması: 2 bölge (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- c) Bölgedeki tüm buat kapakları demir olarak değiştirilmeli ve delikler zararlıların geçemeyeceği yapıda kapatılmalıdır. (**Yapı İşleri Daire Başkanlığı**)
- d) Bariyer koluna takılan demir / plastik zincir: 2 adet (kol boylarına göre, her kol 6 mt)
- e) Bariyer kollarına dur yazılı levha: 2 adet
- f) Led pano, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 4 adet
- g) Işıklı gösteri, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 2 adet
- h) 1 adet pc, monitör, klavye ve mouse seti ile izlenmesi gereken 2 kamera için dongle 1 adet
- i) Endüstriyel Switch, montaj aparatları, adaptör ve gerekli malzemeleri: 2 adet
- j) 6'lı anahtarlı grup priz: 2 adet
- k) 1 Top cat-6 kablo
- l) 100'lü paket cat-6 uç
- m) Hastaneyi gösterir işaretçiler
- n) Plaka tanıma sistemini gösterir işaretçiler

Teknik Şartnameler

1) Işıklı gösteri (Silikon RGB Şerit Led):

- Led türü SMD 5050 olmalıdır.
- DC 12V adaptör çıkışı olmalıdır. Adaptörü beraberinde verilmelidir.
- AC 220V mini dayanım güçlü adaptörü verilmelidir.
- Şerit boyu mevcutta kullanılan bariyerlerin her birinin kolları uzunluğunda olmalıdır.
- Aydınlatma açısı en az 120° olmalıdır.
- Dış ortam kullanımına uygun olmalıdır.
- Mevcuttaki kullanılan bariyerlere montajı yapılabilmelidir.
- Tüm montaj aparatlarıyla gelmelidir.
- En az 2 yıl garantisi bulunmalıdır.
- Montaj, gerekiyorsa ayak, su geçirmemezlik için kablo bağlantılarında özel aparat, .. vb tüm gerekli malzemelerle birlikte çalışır teslim edilmeli ve sisteme tanıtımı yapılmalıdır.

2) Led pano:

- TCP-IP protokolü ile çalışmalıdır.
- En az 32X64 cm ölçüsünde olmalıdır.
- En az 4 satır metin yazılabilmelidir.
- Mevcut plaka tanıma sistemine uygun çalışmalıdır.
- Dış ortam kullanımına uygun olmalıdır.
- Mevcuttaki kullanılan bariyerlere montajı yapılabilmelidir.
- Tüm montaj aparatlarıyla gelmelidir.
- En az 2 yıl garantisi bulunmalıdır.
- Montaj, gerekiyorsa ayak, su geçirmemezlik için kablo bağlantılarında özel aparat, .. vb tüm gerekli malzemelerle birlikte çalışır teslim edilmeli ve sisteme tanıtımı yapılmalıdır.

3) Dongle:

- Mevcut plaka tanıma sistemiyle uyumlu çalışabilmeli ve izleme yapılmasına olanak sağlamalıdır.
- Her bir çalışan nokta için gerekli olan kamera adetlerini desteklemeli ve o adetteki kameraları çalıştırabilmelidir.

4) Bariyer koluna takılan demir / plastik zincir (Bariyer Kol Perdesi):

- Bariyer kolunun altına monte edilerek araçların altından geçişi engellenmelidir.
- Özellikle yayaların ve motorsiklet / bisikletlerin bariyer kolunun altından geçmesini önlemek ve güvenlik seviyesini arttırmak amacıyla kullanılabilir.
- Dış ortam kullanımına uygun olmalıdır.
- Mevcutta kullanılan bariyerlerle uyumlu olmalıdır.

5) PC:

- En az Intel Core i5 14400 F 11. Nesil işlemci
- En az 512 GB SSD Disk
- En az 16 GB Ram
- En az 8 GB yüksek seviyeli harici ekran kartı
- Ethernet kartı en az 1 Mbps
- En az 2 USB port

Semih KOKAÇYA
Mühendis

- g. En az 23" ekran 1600X1200
- h. Klayve ve mause

6) Endüstriyel Switch:

- a) Cihaz üzerinde en az 8 adet RJ45 PoE+ portu bulunmalıdır.
- b) Cihaz üzerinde en az 2 adet SFP portu bulunmalıdır.
- c) En az 1 adet RJ45 konsol portu bulunmalıdır.
- d) Cihazın backplane kapasitesi en az 20Gbps olmalıdır.
- e) Cihazın forwarding rate kapasitesi en az 15Mpps olmalıdır.
- f) Cihazın kasa boyutları en çok 138x108x51mm olmalıdır.
- g) Cihazın boş ağırlığı en çok 0.7kg olmalıdır.
- h) Paket boyutları en çok 245x190x60mm olmalıdır.
- i) Paket ağırlığı en çok 0.9kg olmalıdır.
- j) Boşta güç tüketimi en çok <12W olmalıdır.
- k) Tam yükte (PoE ile) güç tüketimi en çok 260W olmalıdır.
- l) Çift DC 48~55V (Pheonix) ve DC 12V (Jack) güç kaynağı desteği olmalıdır.
- m) PoE güç bütçesi en az 240W olmalıdır.
- n) Toplam çıkış BTU değeri 887.37 olmalıdır.
- o) MTBF süresi en az >800,000 saat olmalıdır.
- p) İletim modu Store-forward olmalıdır.
- q) Flash belleği en az 16MB olmalıdır.
- r) DRAM kapasitesi en az 128MB olmalıdır.
- s) MAC adres tablosu kapasitesi en az 8K olmalıdır.
- t) Buffer boyutu en az 4.1MB olmalıdır.
- u) Jumbo frame desteği en az 9K olmalıdır.
- v) Toplam SVI desteği en az 10 adet olmalıdır.
- w) Cihaz 4K VLAN girişi desteklemelidir.
- x) GVRP desteği olmalıdır.
- y) QinQ desteği olmalıdır.
- z) Private VLAN desteği olmalıdır.
- aa) Voice VLAN desteği olmalıdır.
- bb) 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) ve 802.1S (MSTP) desteği olmalıdır.
- cc) BPDU koruması, root koruması ve ring koruması olmalıdır.
- dd) EAPS desteği olmalıdır.
- ee) G.8032 ERPS desteği olmalıdır.
- ff) MVR desteği olmalıdır.
- gg) IGMP Snooping desteği olmalıdır.
- hh) IGMP Fast Leave desteği olmalıdır.
- ii) Multicast grup politikası ve multicast grup sayısı sınırı olmalıdır.
- jj) Statik yönlendirme desteği olmalıdır.
- kk) RIP ve OSPF yönlendirme protokolleri desteklenmelidir.
- ll) En az 128 yönlendirme tablosu desteği olmalıdır.
- mm) CAR trafik kontrolü olmalıdır.
- nn) 802.1P/DSCP öncelik işaretleme desteği olmalıdır.
- oo) SP, WRR veya SP+WRR algoritmalarıyla çoklu kuyruk desteği olmalıdır.
- pp) IP ACL/ANY/VLAN/COS desteği olmalıdır.




Mühendis

- qq) DSCP/IP tabanlı QoS tercihi desteği olmalıdır.
- rr) Trafik gözetim ve trafik şekillendirme desteği olmalıdır.
- ss) Drop ve Redirect fonksiyonları olmalıdır.
- tt) L2/L3/L4 ACL tabanlı kimlik doğrulama ve filtreleme desteği olmalıdır.
- uu) Broadcast, multicast ve bilinmeyen unicast paket bastırma desteği olmalıdır.
- vv) Port izolasyonu olmalıdır.
- ww) Port güvenliği, IP+MAC+port binding desteği olmalıdır.
- xx) DHCP snooping ve DHCP option82 desteği olmalıdır.
- yy) IEEE 802.1x kimlik doğrulama desteği olmalıdır.
- zz) Radius ve TACACS+ desteği olmalıdır.
- aaa) Komut satırı hiyerarşik koruma desteği olmalıdır.
- bbb) DHCP Server, Client ve Relay desteği olmalıdır.
- ccc) Static ve LACP LAG desteği olmalıdır.
- ddd) Ethernet OAM desteği olmalıdır.
- eee) ISSU desteği olmalıdır.
- fff) Yedek bağlantı (backup-link) desteği olmalıdır.
- ggg) VRRP desteği olmalıdır.
- hhh) Konsol, Telnet ve SSH 2.0 yönetim desteği olmalıdır.
- iii) Zero Touch Provisioning (ZTP) desteği olmalıdır.
- jjj) HTTP ve HTTPS desteği olmalıdır.
- kkk) SNMP v1/v2/v3 desteği olmalıdır.
- lll) TFTP/FTP ile dosya yükleme ve indirme desteği olmalıdır.
- mmm) RMON desteği olmalıdır.
- nnn) Syslog desteği olmalıdır.
- ooo) SPAN ve RSPAN desteği olmalıdır.
- ppp) ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 ve IPv6 Telnet desteği olmalıdır.
- qqq) IPv6 Neighbor Discovery desteği olmalıdır.
- rrr) Path MTU Discovery desteği olmalıdır.
- sss) MLD Snooping desteği olmalıdır.
- ttt) VLAN ACL desteği olmalıdır.
- uuu) L2~4 ACL desteği olmalıdır.
- vvv) IPv4 ve IPv6 ACL desteği olmalıdır.
- www) NDR 120 watt 48 voltluk güç kaynağı ile birlikte teslim edilmelidir.
- xxx) En az 2 yıl garantisi olmalıdır.
- yyy) Dış ortam kullanımına uygun olmalıdır.

7) cat-6 Kablo:

- Kurulacak olan UTP kablolama altyapısı ANSI/EIA/TIA 568B.2-1 ve ISO/IEC-11801&IEC 61156-5 Cat6 standartlarında belirtilen 4 (dört) çiftli 100 ohm Category 6 performans spesifikasyonlarına uygun olacaktır.
- Kabloların bu standartlara uygunluğu bağımsız bir test kuruluşu tarafından (ETL, UL) onaylanmış bir rapor ile belgelendirilecektir.
- Kullanılacak kablo içerisinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza indirmek amacıyla, her bir çift kendi arasında yapışık olacaktır ve sarmal çiftlerin açısının bozulmaması için arasından bir seperatör veya izolatör geçecektir,

8

Semih KOKAÇYA
Mühendis

- d. Kablo 100 (yüz) mt mesafede Cat6 UTP standartlarına uygun iletişimi destekleyecektir.
- e. Kablo iletkeni çıplak ve katı bakır olacaktır.
- f. Kablo iletkeni 23 (yirmi üç) AWG ölçüsünde olacaktır.
- g. Kabloda 4 (dört) adet sarmal çift olacaktır.
- h. Kablo aşağıdaki teknik özelliklere sahip olacaktır.
 - i. Çekme Kuvveti: 50 N/mm²
 - ii. Çalışma Sıcaklığı: En az -20 C ile +60 C arasında
 - iii. DC Direnci: 72 ohm / km max
 - iv. Kapasitans: 45 pF / m nom. @1 kHz.
 - v. Dengesizlik Kapasitansı: 1000 pF / km max. @1 kHz.
 - vi. İzolasyon Direnci: 5.000 Megaohm. Km min. @ 500 Vdc

i.

8) cat-6 uç:

- a. Cat6 Plug U/utp EZRJ45 Yeni Nesil Altın Uç Konnektör 100 Lü Paket olmalıdır.

9) Genel Şartlar:

- a. Tüm cihazların aparatları ve adaptörleri eksiksiz verilmelidir. Kurulum, kablolama ve devreye alma yüklenici tarafından yapılmalıdır. Sistem anahtar teslimi çalışacak şekilde teslim edilmelidir.

İzzet TAMER
Şube Müdür V.

Semih KAYA
Mühendis