

13.07.2026

ZEYİLNAME NO:05

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Haberleşme Şebekesi Kurulumu Yapım İşleri kapsamında, Teknik Şartname Bölüm 4’de değiştirilen ibareler aşağıdaki gibidir.

BÖLÜM / MADDE	DEĞİŞTİRİLEN İBARE	YENİ İBARE
Bölüm 4 Madde 3.1.2	Cihaz, veri merkezleri ve saha lokasyonlarındaki iklimlendirme altyapılarına uyum sağlamak üzere soldan sağa (left-to-right) hava akış kanalı mimarisinde olacak; uzun süreli çalışma ortam sıcaklığı sınırları en az -20°C ile +55°C aralığını destekleyen endüstriyel dayanıklılıkta olacaktır.	Cihaz, veri merkezi iklimlendirme altyapılarına uyum sağlamak üzere soldan sağa (left to-right) veya önden arkaya (front-to-back) hava akış kanalı mimarisinde olacak; uzun süreli çalışma ortam sıcaklığı sınırları en az 0°C ile +45°C aralığını destekleyen kurumsal sınıf dayanıklılıkta olmalıdır.
Bölüm 4 Madde 3.1.4	Şasi sistemi, modüler ve esnek servis genişlemesine imkan tanıyacak biçimde, her biri donanımsal olarak en az 200G bant genişliğini destekleyen en az 4 adet bağımsız servis/hat kartı yuvasına sahip altyapıda olacaktır.	Modüler mimaride teklif edilecek cihazlar, modüler ve esnek servis genişlemesine imkân tanıyacak biçimde, her biri donanımsal olarak en az 200 Gbps bant genişliğini destekleyen en az 4 adet bağımsız servis/hat kartı yuvasına sahip olacaktır.
Bölüm 4 Madde 3.1.5	Cihaz; bütçe ve enerji verimliliği standartları gereği yüksek güç tüketen büyük modüler şasiler yerine kompakt entegre kutu mimarisine sahip olacak; güç tüketimi sınırları donanımsal pikte en fazla 350 W değerini aşmayacak düşük karbon emisyonlu yapıda olacaktır.	Teklif edilecek cihazın üretici teknik dokümanlarında belirtilen maksimum güç tüketimi 500 W değerini aşmayacaktır.

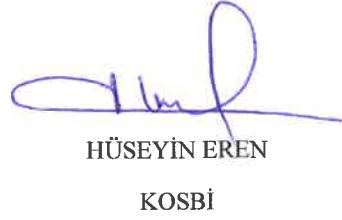


Bölüm 4 Madde 3.1.9	Cihaz, esnek servis/hat kartı yuvaları sayesinde ağın evrimine göre 400GE, 100GE, 50GE, 40GE, 25GE, 10GE ve standart GE optik/elektrik hat kartlarının yanı sıra geleneksel telekom omurgaları için E1, POS (STM-1c/STM-4c) ve kanallı CPOS (Channelized STM-1c) arayüz kartlarının takılmasına da uygun servis çeşitliliğine sahip olacaktır.	Modüler mimaride teklif edilecek cihazlar, esnek servis/hat kartı yuvaları sayesinde ağın evrimine göre 400GE, 100GE, 50GE, 40GE, 25GE, 10GE ve standart GE optik/elektrik Ethernet arayüz kartlarının takılmasına uygun servis çeşitliliğine sahip olacaktır.
Bölüm 4 Madde 3.2.3	Cihazın 40/100GE yüksek hızlı uplink portları, esnek bağlantı senaryolarına imkan tanıyacak şekilde port başına 4 x 10GE veya 4 x 25GE hızlarına donanımsal olarak bölünebilecek (breakout/split) yapıda olacaktır; cihazın tüm portları 9500 bayta kadar Jumbo Frame iletimini destekleyecektir.	Cihazın 40/100GE yüksek hızlı uplink portları, esnek bağlantı senaryolarına imkan tanıyacak şekilde port başına 4 x 10GE veya 4 x 25GE hızlarına donanımsal olarak bölünebilecek (breakout/split) yapıda olacaktır; cihazın tüm portları 9216 bayta kadar Jumbo Frame iletimini destekleyecektir
Bölüm 4 Madde 3.2.8	Sistem, güç yedekliliği ve süreklilik adına çalışırken sökülüp takılabilir (hot-swap) çift güç modülü yuvasına sahip olacak ve bütçe/altyapı ihtiyaçlarına göre en az 1200W DC güç modülleri ile 1+1 yedekli çalışmaya imkan tanıyacak altyapıyı sunacaktır.	Sistem, güç yedekliliği ve süreklilik adına çalışırken sökülüp takılabilir (hot-swap) çift güç modülü yuvasına sahip olacak ve bütçe/altyapı ihtiyaçlarına göre DC güç modülleri ile 1+1 yedekli çalışmaya imkan tanıyacak altyapıyı sunacaktır.
Bölüm 4 Madde 3.3.4	Cihaz, donanımsal yönlendirme tablosunda (FIB) en az 4K IPv4 (FIBv4) ve en az 1K IPv6 (FIBv6) rota girdisini eş zamanlı tutabilecektir.	Cihaz, donanımsal yönlendirme tablosunda (FIB) en az 1K IPv4 (FIBv4) ve en az 1K IPv6 (FIBv6) rota girdisini eş zamanlı tutabilecektir.

Bölüm 4 Madde 3.1.8	Cihaz üzerinde, yüksek hızlı omurga bağlantıları için yerleşik (fixed) olarak en az 2 (iki) adet 100GE (100G) port bulunacaktır.	Cihaz üzerinde, yüksek hızlı omurga bağlantıları için teklif kapsamında aktif ve kullanılabilir durumda her bir cihaz üzerinde en az 16 adet 10GE port ile en az 6 adet 100GE port bulunacaktır. Teklif kapsamında sunulan bu portların kullanılabilmesi için ilave yazılım veya port aktivasyon lisansı gerekiyor ise, bu portların kullanılabilmesi için gerekli tüm lisanslar teklif kapsamında dâhil edilecektir. Cihaz, cihazın değiştirilmesini gerektirmeksizin, yalnızca üretici tarafından desteklenen ilave yazılım lisansları, servis/hat kartları ve/veya üretici tarafından desteklenen port breakout (port bölme) özelliği kullanılarak her bir cihaz üzerinde en az 16 adet 10GE port ile en az 10 adet eş zamanlı kullanılabilir 100GE port kapasitesine kadar genişletilebilecektir.
---------------------	--	---


SALMAN ELDEŞ
KOSBİ

BÖLGE MÜDÜRÜ


HÜSEYİN EREN
KOSBİ

YÖNETİM KURULU BAŞKAN
VEKİLİ