

1. AMAÇ

Bilgi Teknolojisi altyapısında kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan Veri Depolama Ünitesi Temini için gereksinimleri tanımlar.

2. KAPSAM

SABANCI ÜNİVERSİTESİ Bilgi Teknolojileri (kısaca SU BT) altyapısında kullanılabilir Veri Depolama Ünitesine ilişkin teknik özellikler ile gerekli fiziksel ve mantıksal dizaynlarının yapılması, kurulum yapılarak devreye alınması, garanti kapsamındaki hususları içerir.

3. GENEL ŞARTLAR

3.1 Üretici firma ISO-9001 sertifikasına ve CE işaretine sahip olmalıdır.

3.2 Tüm donanım birimleri tamamen yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır. Sistemi oluşturan bütün parçalar, kullanılmamış olacak ve ambalajında teslim edilecektir. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır. Kullanılmış veya yenileştirilmiş (refurbished) olmayacaktır.

3.3 Yüklenici teklif ettiği ürünlerin, dağıtım, kurulumu vb. konularla ilgili tüm dağıtım, lojistik masraflarını da karşılamakla yükümlüdür.

3.4 Yüklenici, cihazların kurulum ve kullanımı için gerekli tüm yazılım (firmware), sürücü ve benzeri gereksinimleri eksiksiz sağlayacaktır.

3.5 Yüklenici bu şartname kapsamında gizlilik arz eden şifreler, IP'ler, kullanıcı v.b. bilgileri üçüncü şahıslara vermeyecek ve paylaşılmayacaktır.

3.6 Veri depolama ünitesi, üretici firma veya üretici tarafından belirtilen yetkinliğe sahip firma tarafından sağlanan, 5 Yıl süresince Ertesi İş Günü yerinde müdahale garanti paketi kapsamında teklif edilmelidir.

4. VERİ DEPOLAMA ÜNİTESİ

4.1 Aşağıda teknik özellikleri verilen Veri Depolama Ünitesinden 1 (bir) adet teklif edilecektir.

4.2 Veri depolama ünitesi üzerinde en az 2 (iki) adet denetleme birimi bulunmalıdır.

4.3 Teklif edilen ürün üzerinde FC protokolünü desteklenmeli, FC protokolü lisanslı ise desteklenen en yüksek kapasite için teklif edilmelidir.

4.4 Veri depolama sistemi RAID 5, 6 ya da muadil koruma yöntemlerini desteklemelidir.

4.5 Veri depolama ünitesi üzerinde her denetleme biriminde en az 32 GB önbellek bulunacaktır.

4.6 Denetleme birimleri üzerinde bulunan önbellek, elektrik kesintilerinde veri kaybını önlemek adına bir koruma mekanizmasına sahip olmalıdır.

4.7 Veri depolama ünitesi üzerinde her denetleme biriminde en az 8 port ve en az 16 Gbit/s hızında FC sunucu bağlantı noktası bulunmalıdır. Eğer veri depolama ünitesi bu şartları sağlayamıyorsa veri depolama ünitesi ile birlikte en az 16 Gbit/s hızında en az 16 portlu SAN switch teklif edilmelidir. Ayrıca 16 adet Fiber bağlantı kabloları teklife

dahil edilmelidir. Bu switch üzerinde 16 port gbicler takılı olmalı ve gerekli ise lisanslar teklife dahil edilmelidir. Gbic'ler üretici firma markalı olmalı, OEM ürün olmamalıdır.

4.8 Veri depolama ünitesi, Linux, Microsoft Windows işletim sistemleri ve VMware, Hyper-V sanallaştırma çözümleri ile uyumlu olmalıdır.

4.9 Veri depolama ünitesi üzerinde, en az 7.68 TB kapasiteli SSD diskler ile oluşturulmuş, 14 adet disk olmalıdır.

4.10 Buna ek olarak 24 adet 3.5 inç disk yuvalı ek disk çekmesi (eğer olmuyorsa 2 adet 12 adet 3.5 inç disk yuvalı ek disk çekmesi) olmalıdır. Bu disk çekmelerine 12 adet 20 TB NL-SAS disk takılmalıdır.

4.11 Veri depolama ünitesi üzerindeki denetleme birimleri ile disk çekmeceleri arasındaki arasında kullanılan bağlantı protokolü en az 6 Gbps SAS olmalıdır.

4.12 Teklif edilen veri depolama ünitesinin kurulum ve konfigürasyon işlemleri üretici veya üretici tarafından belirtilen yetkinliğe sahip sistem entegratörü tarafından yapılmalıdır.

4.13 Veri depolama ünitesi 19" Rack tipi olmalıdır. Rack bağlantı kiti teklife dahil edilmelidir.