



A. NİTELİK, SERTİFİKA VE DAHİLİ HİZMETLER

1. Şartname içeriği tüm bileşenler bu projenin tamamlayıcı etkenleri olduğu için İstekliler, teknik şartnamede yer alan tüm ürün ve hizmet işinin tamamına teklif vereceklerdir.
2. Bu projede uygulanacak olan aktif sistemlerin, kurumun istediği lokasyonda kurulum ve konfigürasyon işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
3. Ürünler tamamen yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır.
4. Ürünlerin çalışmasını sağlayacak her türlü kablo ve aparat firma tarafından sağlanacaktır.
5. Teklif verecek firma, üretici firma veya distribütör-dağıtıcı firma tarafından verilmiş satış yetki belgesine sahip olduğunu yazılı olarak belgeleyecek ve teklif dosyasına ekleyecektir.
6. Teklif edilecek tüm donanımlar için gerekli olan güç kablosu, gerekli olabilecek tüm diğer kablolar, kullanıcı kılavuzları, açıklayıcı teknik dokümanlar, sürücü CD-DVD ve diğer yardımcı programlar her cihaz için ürün teslimiyle birlikte kuruma verilecektir.
7. Şartname kapsamında teklif edilecek tüm ürünlerin montajı, kurulumu, konfigürasyonu ve sistemin bir bütün olarak çalışması yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır. Ürünlerin kurulumu, montajı ve konfigürasyonu kurumun istediği şekilde yapılacaktır.
8. Teklif verecek firma, kurum ağında yapılacak tüm ayarlar için, üretici bir firmanın ağ/network alanında geçerliliği devam eden CCNP ya da dengi uzman seviyede firma çalışanı olacaktır. Bu durum ihale dosyasında belgelenecektir. Tüm network ayarları bu kişiler tarafından yapılacaktır.
9. Teklif verecek firma, teklif edilecek veri depolama ürünleri üzerindeki tüm ayarlar için, ilgili alanda sertifikalı çalışanı olacaktır. Bu durum ihale dosyasında belgelenecektir. Tüm veri depolama ünitesi ayarları bu kişi tarafından yapılacaktır.
10. Teklif edilen sanallaştırma yazılımı kurulum ve konfigürasyonları, sanallaştırma yazılımı konusunda uzman seviyesinde sertifikalı personeli tarafından yapılacaktır. Bu durum ihale dosyasında belgelenecektir.
11. Teklif edilen yedekleme yazılımı kurulum ve konfigürasyonları, ilgili yazılım konusunda uzman seviyesinde sertifikalı personeli tarafından yapılacaktır. Bu durum ihale dosyasında belgelenecektir.
12. Teklif verecek firma, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesini ihale dosyasına eklemelidir.
13. Teklif verecek firma, ISO 9001:2015 kalite belgesine sahip olmalıdır.
14. Teklif verecek firma, ISO 27001:2013 veya üzeri Bilgi Güvenliği ve Yönetim Sistemi belgesine sahip olmalıdır.
15. İstekliler üreticiden firma adına ürünleri teklif etmeye ve satmaya yetkili olduğunu gösteren onaylı belgeyi teklifine ekleyecektir.



İSTANBUL KENT ÜNİVERSİTESİ
AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI, EĞİTİM, UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
SUNUCU VE VERİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

16. Kurumda yer alan bir adet sanallaştırma sunucusu ile teklif edilen sunucular aynı sanallaştırma kümesinde çalıştırılacaktır. Mevcut sunucu üzerindeki tüm sanal sunucular kurulacak sanallaştırma kümesine yüklenici tarafından taşınacaktır.
17. Teklif edilen sunucular rack tipinde olmalı ve en fazla 2U yer kaplamalıdır.
18. Teklif edilen sunucular tek bir markanın ürünü olmalıdır, yazılım ve donanım ürünlerinin bir araya getirilmesi ile sunulan teklifler kabul edilmeyecektir.
19. Sunucu üreticisinin Türkiye’de yerleşik ofisi bulunacaktır.
20. Teklif edilen sunucular kendi ürün ailesinin son nesil ürünü olacaktır. Satışı devam etse de eski nesil ürünler teklif edilmeyecektir. Dolayısı ile teklif edilecek sunucu 2 soket kategorisindeki en yeni ürün olacaktır.
21. Teklif edilen sunucuların üzerinde bulunan bellek modülleri üretici tarafından onaylanmış bellekler olacaktır.
22. Teklif edilen sunucular TPM desteklemelidir.
23. Teklif edilen sunucuların UEFI desteği bulunmalıdır.
24. Teklif edilen sunucuların yönetimi için IPMI 2.0 desteği olmalıdır.
25. Teklif edilen sunucuların üzerindeki diskler hot-swap/ hot plug (sistem kapatılmadan takıp çıkartılabilen) yapısında olmalıdır.
26. Teklif edilen sunucuların üzerinde her biri en az 500W kapasitede, çalışma esnasında sökülüp takılabilen, en az n+1 adet yedekli güç kaynakları bulunacaktır.
27. Teklif edilen sunucuların grafik arabirime sahip bir yazılımla uzaktan yönetim özelliği olmalıdır. Bu yazılım ile uzak konsol bağlantısı yapılabilmeli, sunucu açılıp kapatılabilmeli, sunucu sağlık kontrolleri yapılabilmeli, sanal medya (uzak bilgisayardan CD/DVD/USB sürücülerini kullanılabilmeli) fonksiyonları kullanılabilmelidir. Uzak bilgisayar ile bağlantıda SSL desteklemelidir. Uzaktan işletim sistemi yüklenebilmelidir.
28. Teklif edilen sunucularla birlikte üreticisi tarafından sağlanmış olan, 3 yıl garantili olacak şekilde destek paketi verilmelidir.
29. Yeni sunucular, mevcutta kullanılan HPE ProLiant Gen10 DL380 3106 Bronze işlemci ile sorunsuz ve aynı ortamda çalışabilecektir.
30. Mevcut ve yeni tüm sanal sunucular yeni clustera dahil dilecektir.
31. Mevcut tüm veriler ortak depolama alanına taşınacak ve yeni verilerin konumu da yeni depolama alanı olarak yapılandırılacaktır.
32. Mevcut omurgadaki tüm yapılandırmalar yüklenici tarafından yapılacaktır.
33. Yedekleme yazılımı kurumun isteği doğrultusunda yapılandırılıp hazır hâle getirilecektir.
34. Tüm sistemin kurulumu ve devreye alınması anahtar teslim olarak yapılacak ve bunlar yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.



B. DONANIM

NO	İSTER ADI	İSTER DETAYI		ADET
1	Sanallaştırma Sunucusu (HOST 1)	CPU	Intel Min. 2.1GHz 24 Core	2
2		RAM	64GB (Toplam 384GB)	6
3		RAM SLOT	DIMM Slotu Sayısı	24
4		DİSK	240GB SSD (Toplam 480GB)	2
5		DİSK KAPASİTESİ	Kullanılabilir Disk Slotu Sayısı	8
6		NIC	10Gb SFP+ LC SR Optik Modüller Dahil	6
7		GARANTİ	3 Yıl 9.00-5.00	1
8	Sanallaştırma Sunucusu (HOST 2)	CPU	Intel Min. 2.1GHz 24 Core	2
9		RAM	64GB (Toplam 384GB)	6
10		RAM SLOT	DIMM Slotu Sayısı	24
11		DİSK	240GB SSD (Toplam 480GB)	2
12		DİSK KAPASİTESİ	Kullanılabilir Disk Slotu Sayısı	8
13		NIC	10Gb SFP+ LC SR Optik Modüller Dahil	6
14		GARANTİ	3 Yıl 9.00-5.00	1
15	Sanallaştırma Sunucusu (HOST 3)	CPU	Intel Min. 2.2GHz 12 Core	2
16		RAM	32GB (Toplam 96GB)	3
17		RAM SLOT	DIMM Slotu Sayısı	24
18		DİSK1	240GB SSD (Toplam 480GB)	2
19		DİSK2	2.4TB 10k SAS (Toplam 14.4TB)	6
20		DİSK KAPASİTESİ	Kullanılabilir Disk Slotu Sayısı	8
21		NIC1	10Gb SFP+ LC SR Optik Modüller Dahil	2
22		NIC2	1 Gbps BASE-T	2
23		GARANTİ	3 Yıl 9.00-5.00	1
24	Yedekleme Sunucusu (BACKUP SERVER)	CPU	Intel Min. 2.2GHz 10 Core	2
25		RAM	32GB (Toplam 96GB)	3
26		DİSK 1	480GB SSD (Toplam 960GB)	2
27		DİSK 2	14TB SATA (Toplam 112TB)	8
28		DİSK KAPASİTESİ	Kullanılabilir Disk Slotu Sayısı	12
29		NIC	10GB SFP+ LC SR Optik Modüller Dahil	4
30	GARANTİ	3 YIL 09.00-05.00	3	



B. DONANIM

NO	İSTER ADI	İSTER DETAYI		ADET
31	Veri Depolama (STORAGE)	CONTROLLER	Çift denetleme ünitesi toplamda 128 GB Cache	1
32		TİP	All Flash	1
33		ALAN	3.84TB SSD (Toplam 30,72TB)	8
34		NET ALAN	RAID5 ve Spare alan sonrası 15 TiB	1
35		DİSK KAPASİTESİ	Çift denetleme ünitesiyle birlikte en az disk adeti	150
36		PORT	10Gb SFP+ LC SR Optik Modüller Dahil	8
37		STORAGE ÖZELLİKLERİ	Inline Deduplication Compression	-
38			Thin provisioning	-
39			Snapshot ve Clone	-
40			QoS	-
41			Cihaz Yönetimi	-
42			Zamanlanmış Otomatik Snapshot	-
43		GARANTİ	3 YIL 7/24	1
44	Sanallaştırma Yazılımı (VIRTUALISATION SW)	VMWARE	Vmware Essential Plus GARANTİ: 3 Yıl Basic	1
45	Yedekleme Yazılımı (BACKUP SW)	VEEAM	50 VM Vul GARANTİ: 3 yıl / 7/24	1
46	Veri Tabanı	SQL	Microsoft SQL Ent. 2017 (Core)	8
47	İşletim Sistemi Lisans	Microsoft	MS Server 2019 Standard (Core)	30
48	Mevcut Omurga Optik Modülleri	NIC	10Gb SFP+ LC SR Optik Modüller Dahil	24
49	Mevcut Sunucu Network Kartı	NIC	10Gb Dual Port SFP+ (LC SR Optik Modüller Dahil) HP DL380 Gen10 Uyumlu	2