

## 1. AMAÇ

Bu şartname Sabancı Üniversitesi'nde kullanılmak üzere alınacak iş istasyonu ve monitörler için gereksinimleri tanımlar.

## 2. KAPSAM

Sabancı Üniversitesi'nde (kısaca SU) kullanılacak iş istasyonu ve monitörlere ilişkin teknik özellikler ile gerekli fiziksel ve mantıksal dizaynlarının yapılması, kurulum yapılarak devreye alınması ve garanti kapsamındaki hususları içerir.

## 3. GENEL ŞARTLAR

**3.1** Alınması planlanan hesaplama bilgisayarı, iş istasyonu kategorisinde üretilmiş ürün 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, dağıtımı, 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 paylaşmayacaktır.

## 4. TEKNİK BİLGİLER

### İŞ İSTASYONU

**4.1** Aşağıda teknik özellikleri verilen iş istasyonundan **22 (yirmi iki)** adet teklif edilecektir.

**4.2** Cihazda takılı olacak anakart iş istasyonu sınıfı olmalı ve en az 3200MHZ hafıza hızını desteklemelidir.

**4.3** İş istasyonunda 1 (bir) adet, en düşük 12 nesil Intel Core i9 serisi, en az 2.4 GHz. hızında çalışan ve işlemci başına en az 16 (on altı) çekirdekli ve 30 MB önbellekli işlemci olacaktır.

**4.4** İş istasyonunda, en az 64 GB kapasitede ve en az DDR5 ve 4800 MHz hızında işlem yapan ECC özellikli UDIMM RAM bellek bulunacaktır.

**4.5** İş istasyonunda, en az bir tane, en düşük 1 Gbps veri aktarım hızını destekleyen (Gigabit Ethernet) tümleşik RJ-45 portu olmalıdır.

**4.6** İş istasyonunda, en az 12 GB belleğe sahip, en düşük GDDR6 memory tipinde ve en az 4 adet ekran bağlantı portu olan harici ekran kartı bulunacaktır. Bu kartın tüm bağlantı aparatları da teklife dahil olmalıdır.

- 4.7 İş istasyonunda, en az 1 adet PCIe 4x4 standardında 1 TB NVMe disk bulunmalıdır.
- 4.8 İş istasyonunda, en az 2 adet SATA veri yolu bulunmalıdır.
- 4.9 İş istasyonunda, RAID 0,1,5,10 özelliklerini destekleyen RAID denetleyici bulunmalıdır.
- 4.10 İş istasyonunda, en az 2 adet PCIe 4.0 ve en az 2 adet PCIe 3.0 veri yolu bulunmalıdır.
- 4.11 İş istasyonunda, DVD+/-RW disklere yazma kabiliyetine sahip bir optik disk sürücü bulunmalıdır.
- 4.12 İş istasyonunda, en düşük 750 Watt'lık bir güç kaynağı bulunmalıdır.
- 4.13 İş istasyonu ile birlikte iş istasyonu üreticisi ile aynı markaya sahip klavye ve fare teklife dahil edilmelidir.
- 4.14 İş istasyonu, FreeDOS ya da Linux sistem kurulu olacak şekilde teklif edilmelidir.
- 4.15 İş istasyonu, üretici firma tarafından bir bütün olarak en az **iki yıl** yerinde garanti kapsamında olmalıdır.

## **MONİTÖR**

- 4.16 Aşağıda teknik özellikleri verilen monitörden **21 (yirmi bir)** adet teklif edilecektir.
- 4.17 Monitörün büyüklüğü en düşük 27 inç olmalıdır.
- 4.18 Monitörün ekran yenileme hızı en az 165 Mhz olmalıdır.
- 4.19 Monitörün ekran çözünürlüğü en az 2K (2560x1440) olmalıdır.
- 4.20 Monitörde en az 1 adet HDMI, en az 1 adet DisplayPort girişi olmalıdır.
- 4.21 Monitörler ile birlikte toplamda 21 adet Vesa Sertifikalı 2 metre uzunlukta DisplayPort 1.4 kablo teslim edilecektir.