

İŞ İSTASYONU TEKNİK ŞARTNAME

1. AMAÇ

SABANCI ÜNİVERSİTESİ'nde kullanılmak üzere alınacak "İş İstasyonu (workstation)" için gereksinimleri tanımlar.

2. KAPSAM

SABANCI ÜNİVERSİTESİ (kısaca SU) kullanılacak İş İstasyonuna ilişkin, teknik özellikler ile gerekli fiziksel ve mantıksal tasarımlarının yapılması, kurulum yapılarak devreye alınması, garanti kapsamındaki hususları içerir.

3. GENEL ŞARTLAR

- 3.1. Alınması planlanan bilgisayar 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 paylaşılmayacaktır.

4. İŞ İSTASYONU

Aşağıda teknik özellikleri verilen iş istasyonu sisteminden 1 (bir) adet teklif edilecektir.

Teklif Edilecek iş istasyonu ile beraber, 1 yıl süresince yüklenicinin kendi HPC Cluster (High Performance Computing Cluster) sistemlerinde veya dışarıdan temin edeceği HPC Cluster hizmetinde 50.000 CPU Hour & GPU Hour kullanım zamanı ücretsiz olarak teklif edilmelidir.

- o Teklif edilecek sistemde, en az "Sabah 8 akşam 5 arası 6 saat içinde (8x5xNBD 6Hour Response) teknik destek sağlanması ve en geç 1 iş günü içinde çözüm üretilmesi (1Bday Resolve), yıllık 12 bilet üzerinden servis hizmeti (ticket call) seviyesinde sorun çözüm desteği verilmelidir.

Destek süresi boyunca kullanılacak uygulamaların kurulum ve desteği sağlanmalıdır.

- o Açılacak olan çağrılar (ticket call) için yükleniciye telefon, email üzerinden çağrı açılabilir.

İş istasyonu üretici/tedarikçi firma tarafından bir bütün olarak tüm donanımlarıyla beraber iki yıl içinde garanti kapsamında olmalıdır.

Aşağıdakiler birer (1) adettir.

- 128 GByte (1x128GB veya 2x 64GB x DDR4 3200MHZ) ECC Memory (max. 2TB ECC)
- AMD Ryzen Threadripper Pro ürün grubundan 3.9GHz- 4.3GHz aralığında, 16 core 32 thread 64MB L3 önbellekli, 8 kanallı 3200MHz DDR4 ve PCIe 4.0 destekli, 3955WX, en fazla 280W güç tüketen, sWRX8 soketli
- sWRX8 soketli AMD Ryzen Threadripper Pro ürün grubu ürünlerle uyumlu dual 10 G LAN, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C girişi, 7 x PCIe 4.0 x16 yuvası, 3 x M.2 PCIe 4.0, ASMB9-iKVM destekli iş istasyonu anakartlı.
- En az bir adet High Performance Liquid CPU Cooler
- En az 500GB PCI-E 3.0 M.2 NVMe SSD for OS
- En az 1TB PCI-E 4.0 M.2 NVMe SSD
- En az 2000W 80+ Platinum seviyesi Power Supply Unit
- En az 27" Full HD 1920x1080 5MS IPS DP/VGA Monitor
- Wireless Multimedia Keyboard, Mouse
- Dual 10Gb Ethernet LAN Ports
- Dedicated IPMI port for remote management

Şunları da içermelidir ve desteklemelidir.

- 2 (iki) adet en az 1395-1695 MHz aralığında, 10496 core, 936.2 GB/s hızında 24 GB GDDR6X bellekli, 384-bit GA102 grafik işlemcili, teorik 35.58 TFLOPS FP32 performanslı grafik kartı.
- 2 (iki) adet 6TB 3.5" SATA 6G Enterprise Hard Drive for DATA
- İş istasyonu en son versiyon Linux işletim sistemi, uygun tüm grafik kartı kütüphaneleri, programlama araçları (driver, DIGITS, Cuda toolkits, cuDNN vs.) kurulu, Caffé, Theano, PyTorch, BIDMach, Keras, Tensorflow, AI ve DL kütüphaneleri kurulu teslim edilecektir.