



DİĞER HUSULAR

Bu dokümanda teknik özellikleri detaylı olarak sunulan tüm cihazlar için aksi belirtilmedikçe aşağıdaki genel hususlar geçerli olacaktır.

Genel Hususlar

1. Cihazlar imalat ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz servis garantisi altında olmalıdır.
2. Cihazlar için ilk 2 (iki) yıldan sonra takip edecek 10 (on) yıl için ücret karşılığı servis garantisi altında olmalıdır.
3. Kurulum sonrasında cihazlar için kurulum yerinde ücretsiz eğitim verilmelidir. Cihazın özelliğine göre işveren tarafından istenildiğinde laboratuvara yeni katılan personel için bir defa daha yerinde ücretsiz eğitim verilmelidir.
4. Cihazlar ile birlikte verilmesi muhtemel tüm bilgisayar ve ekipmanlarına ait yazılımlar orijinal ve lisanslı olmalı ve gerekli CD, USB bellek vb. kurulum dosyaları ve orijinal ve lisanslı olduğuna dair belgelerle birlikte verilmelidir.
5. İhaleye katılan firmalar teknik şartnamede yer alan maddelerin tümüne bire bir cevap verilmelidir.
6. Cihazlar ihaleyi alan firma tarafından Kit-ARGEM laboratuvarlarına kurularak, yerinde çalışır vaziyette teslim edilmelidir. Tüm taşıma ve nakliye işlemleri ihaleyi alan firmaya aittir.

CİHAZ ALIM LİSTESİ

Cihaz Kalemi	Adet
1. BİLGİSAYAR İŞ İSTASYONU	1

BİLGİSAYAR İŞ İSTASYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İş istasyonu şeklinde olacak bilgisayar Kit-ARGEM projesi kapsamında gerçekleştirilecek DNA dizi analizi, gen analizi, protein analizi, hücre sel analizler gibi yüksek hacimde veriyi işlemek amacıyla kullanıma uygun işlem kapasitesi ve hızı yüksek bir bilgisayar olmalıdır.
2. En az 2 adet fiziksel işlemciye sahip olmalıdır. Her bir işlemci en az temel frekansı 3.0 Ghz 12 core 24.75 Mb cache işlemciye sahip olmalıdır.
3. En az 2017 ve sonrası yeni nesil ölçeklenebilir işlemci ailesinden olmalıdır.
4. Sistem anakartı chipseti Intel C621 olmalıdır.
5. Sistem içerisinde en az DDR4 64GB 2666MHz ECC RDIMM'e (en az kullanım şekli 4x16GB) sahip olmalıdır.
6. Sistem içerisinde en az 2 adet Disk bulunmalıdır. 1'nci disk 1TB SSD olmalı, 2'ncü Disk en az 1 Tb 7200 RPM SATA olmalıdır.
7. Sistem anakartı üzerinde en az 16 adet DIMM soket olmalıdır. Toplam da en az 2TB DDR4 2666 MHZ RAM takılabilmelidir.
8. Sistem Power supply en az 1400W 92% Efficient olmalıdır.
9. Sistem üzerinde en az 10 Adet USB port bulunmalıdır. Sırası ile 4 Adet USB 3.1 ön panelde arkada panelde ise 4 Adet USB 3.1 ve 2 Adet Usb 2.0 olmalıdır.
10. Ön panelde Auido combo jack giriş/çıkış, 15 in 1 kart okuyucu olmalıdır ve 3 adet ön panelde 5.25 sürücü takılabılır flex yuva olmalıdır.
11. Sistem anakartı üzerinde en az 5 adet PCIe 3.0 x16, 3 adet PCIe 3.0 x4 ve 2 adet M.2 slot olmalıdır.



12. Sistem içerisinde en az 1 adet Gpu mimarisi Pascal olan 4 GB GDDR5 768 Cuda (GPU CORE) ekran kartı olmalıdır.
13. Ekran kartı en az 128 bit olmalıdır ve bellek bant genişliği en az 112GB/sn olmalıdır.
14. Sistem anakartı üzerinde en az RAID 0,1,5,10 desteği olmalıdır.
15. Sistem içerisinde dahili 2 adet Gigabit ethernet port olmalıdır.
16. Sistem anakartı üzerinde tümleşik en az 2 adet M.2 PCIe NVMe slot olmalıdır.
17. Sistemde TPM (Trusted Platform Module) olmalıdır.
18. En az 1 adet DVD CD-RW optik okuyucuya sahip olmalıdır.
19. Cihazla birlikte USB klavye ve kablosuz mouse verilmelidir.
20. Sistem içerisinde dahili Ses kartı ve çıkışları olmalıdır.
21. Sistem anakartı sistem bütünü ile aynı üreticiye sahip olmalıdır.
22. Sistem Epeat Gold, Energy Star 6.1, Rohs sertifikalarına sahip olmalı ve bu sertifikalar resmi sitelerinde yayınlanıyor olmalı ayrıca ihale dosyasında çıktıları sunulmalıdır.
23. Cihaz üzerinde lisanslı Windows 10 Pro Workstation 64 bit programı olmalıdır.
24. Cihazla birlikte wi-fi adaptörü verilmelidir.
25. Cihazla birlikte 2 adet en az 27 inç büyüklüğünde QHD monitör verilmelidir.
26. Monitör aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
 - En az 27 INCH IPS panel olmalıdır.
 - Monitörün minimum çözünürlüğü 2560 x 1440 olmalıdır.
 - En az 350 nit parlaklığa sahip olmalıdır.
 - En az kontrastı 1000:1 olmalıdır.
 - En-Boy oranı en az 16:9 olmalıdır.
 - Ekran LCD panelde Nokta aralığı en fazla 0.2331 x 0.2331mm olmalıdır.
 - Tepki süresi en fazla 4 ms olmalıdır.
 - Görüş açısı en az 178°/178° olmalıdır.
 - Ekran üzerinde en az 1 adet HDMI, 1 adet Display Port olmalıdır.
 - Monitör TFT teknolojisine sahip olmalıdır.
 - Ekran en az Tilt: 30° back, -5° forward; lift: 4.33" (110mm); swivel: +/-45° Hareketlerini sağlayabilmelidir.
 - Ekran en az USB Hub: 1 adet USB 3.0 upstream port, 4 adet USB 3.0 downstream portlarına sahip olmalıdır.
 - Ekran Epeat Gold, Energy Star 7.0, Rohs sertifikalarına sahip olmalı ve bu sertifikalar resmi sitelerinde yayınlanıyor olmalı ayrıca ihale dosyasında çıktıları sunulmalıdır.
27. Sistem 3 (üç) yıl boyunca en geç ertesi iş günü yerinde garanti servis desteğine sahip olmalıdır ve bu desteği üretici sağlamalıdır.