



İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR LABORATUVARI BİLGİSAYAR VE MONİTÖR ALIM

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ ve KAPSAM

Bu teknik şartname, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi bünyesinde bulunan bilgisayar laboratuvarlarının modernizasyonu amacıyla 200 adet masaüstü bilgisayar ve uyumlu monitörlerin alımına ilişkin teknik ve idari gereklilikleri belirlemek amacıyla hazırlanmıştır. Alınacak cihazlar, üniversitemizin eğitim-öğretim faaliyetlerinde kullanılacak olup, yüksek performans gerektiren yazılımlar ve uygulamalar için uygun donanım özelliklerine sahip olacaktır.

2. GENEL GEREKLİLİKLER

- Tüm cihazlar sıfır, kullanılmamış, kapalı kutu ve orijinal üretici ambalajında teslim edilecektir.
- Tüm donanımlar Dell, HP, Lenovo, veya denk marka, kurumsal seri olacaktır.
- Cihazların teknik özellikleri, bu şartnamede belirtilen asgari gereksinimleri karşılayacak veya daha üst düzey olacaktır.
- Tüm bilgisayarlar ve monitörler için en az 3 yıl yerinde garanti ve servis desteği sağlanacaktır.
- Garanti süresince arızalı ürünler, en geç 5 iş günü içinde onarılacak veya yenisiyle değiştirilecektir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1 - İşlemci: Intel Core Ultra 7 265 veya AMD Ryzen 8 / üstü

- Çekirdek/İzlek: En az 12 çekirdek, 20 izlek
- RAM: 32 GB DDR5 5600 MHz (2×16 GB, yükseltilebilir)
- Depolama: 1 TB NVMe PCIe 4.0 SSD, minimum 3500 MB/s okuma – 3000 MB/s yazma hızı
- Ekran Kartı: NVIDIA GeForce RTX 5060 8 GB GDDR6 veya denk (CUDA/OpenCL desteği)
- Ethernet: 1 Gbps RJ45

- Kablosuz Bağlantı: Wi-Fi 7 desteği ve Bluetooth 5.4 desteği
- USB Portları: En az 6 adet (USB 3.2 Gen 1 ve Gen 2 dahil)
- Görüntü Çıkışları: HDMI 2.1 + DisplayPort 1.4
- Ses: HD Audio
- İşletim Sistemi: Windows 11 Pro 64-bit (lisanslı)
- Kasa: Kurumsal Mini Tower veya Small Form Factor, sessiz ve verimli soğutma sistemi
- Güç Kaynağı: Minimum 500W, 80+ Bronze sertifikalı

3.2 Monitör

- Ekran Boyutu: 27
- Panel Türü: IPS
- Çözünürlük: 2560×1440 (QHD)
- Yenileme Hızı: Minimum 75 Hz
- Renk Gamı: En az %99 sRGB
- Bağlantılar: HDMI + DisplayPort
- Ergonomi: Yükseklik ayarı, pivot, tilt özellikli stand
- Marka: Dell, HP, Lenovo veya denk kalite

4. YAZILIM UYUMLULUĞU

Bilgisayarlar, üniversitenin eğitim ve öğretim faaliyetlerinde kullanılacak aşağıdaki yazılımların sorunsuz çalışmasını sağlayacak performans ve uyumlulukta olmalıdır:

- Programlama & Veri Analizi: Visual Studio Code, Python, Pycharm, IntelliJ IDEA, Jupyter Notebook, Java JDK, Netbeans, Oracle XE, MySQL, XAMPP, Bootstrap, JQuery, Anaconda, Weka, KNIME, RapidMiner, Android Studio, Unity, Unreal Engine, .NET SDK, PHP, React.js, Postman, Flutter, SQL Server Management Studio, R, RStudio, Logisim
- İstatistik & Mühendislik: SPSS, MATLAB (Görüntü İşleme)
- Tasarım & Video: Adobe After Effects, Adobe Audition, Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Subtitle Workshop

5. TESLİMAT ve KURULUM

- Tüm ürünler, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Bilgisayar Laboratuvarı adresine teslim edilecektir.
- Teslimat sırasında her cihazın çalışır durumda olduğu kontrol edilecektir.
- Kurulum ve ilk yapılandırma yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- Yazılım kurulumları üniversitenin lisans politikalarına uygun olarak yapılacaktır.

6. GARANTİ ve SERVİS

- En az 3 yıl yerinde garanti verilecektir.
- Garanti kapsamında parça ve işçilik ücreti alınmayacaktır.
- Arızalı ürünlerin onarımı 5 iş günü içinde tamamlanacaktır.
- Yedek parça temini garanti süresince üretici tarafından sağlanacaktır.

7. FİZİKSEL GÜVENLİK

- Kasa kapağı kilitlenebilir olacak ve kilit mekanizması, ekran kartı ve diğer donanım bileşenlerine yetkisiz erişimi engelleyecek şekilde tasarlanacaktır.
- Kasa, Kensington kilidi veya benzeri bir güvenlik kilidi yuvasına sahip olacaktır.
- Ekran kartı, PCIe yuvasına özel güvenlik braketleri veya vidalama sistemi ile sabitlenecektir.
- Bilgisayarlarda kasa açıldığında algılayıp sistem yöneticisine bildiren Chassis Intrusion Detection (kasa açılma algılama) özelliği bulunacaktır.
- Tercihen Small Form Factor (SFF) veya Mini Tower form faktöründe, donanım sökülmesini zorlaştıracak yapıda olacaktır.

8. TEKLİF SUNUMU

- Tekliflerde marka, model, teknik özellikler ve garanti süresi açıkça belirtilecektir.
- Fiyatlar KDV dahil olarak sunulacaktır.
- Teklif dosyasında ürün teknik dökümanları ve üretici katalogları bulunacaktır.