

BİLGİSAYAR (ALL-IN-ONE) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ŞARTNAMENİN KONUSU VE KAPSAMI

Bu şartname, kurumun bilgi işlem ve ofis ihtiyaçlarını karşılamak üzere satın alınacak Tümüleşik Bilgisayar (All-In-One / AIO) sistemlerinin teknik, fiziksel, donanımsal ve çevresel özelliklerini kapsamaktadır. Teklif edilecek ürünler, aşağıda belirtilen asgari özellikleri sağlamalıdır.

2. İŞLEMCI VE ANAKART (CHIPSET) ÖZELLİKLERİ

- İşlemci Mimarisi:** En az 13. Nesil (Core i5 - 13420H serisi mimarisi veya dengi) işlemciye sahip olmalıdır.
- İşlemci Hızı:** Temel frekans hızı en az **3.4 GHz**, turbo/maksimum frekans hızı ise en az **4.6 GHz** olmalıdır.
- Anakart Chipset:** H serisi (en az 610 chipset) mimarisine sahip olmalıdır.

3. BELLEK VE DEPOLAMA DONANIMI

- Bellek (RAM) Kapasitesi ve Tipi:** Sistemde en az **8 GB** kapasiteli, minimum **3200 MHz** hızında çalışan **DDR4** tipinde bellek bulunmalıdır.
- Depolama (Harddisk):** Sistemde işletim sistemi ve veri depolama için en az **256 GB** kapasiteli, yüksek hızlı **SSD NVMe** sürücü bulunmalıdır.
- Diğer Depolama Şartları:** Mekanik dönüşlü (RPM), SATA veya SAS disk ile optik sürücü (CD/DVD-ROM) **bulunmayacaktır**.

4. EKRAN KARTI VE MONİTÖR ÖZELLİKLERİ

- Ekran Kartı:** Sistemde işlemci ile tümleşik yapıda (Onboard / Dahili), 13. Nesil UHD Graphics mimarisine denk performansta ve en az **4 GB** bellek kapasitesine sahip ekran kartı bulunmalıdır.
- Ekran Boyutu ve Tipi:** Ekran en az **23,8 inç** boyutunda ve **LED** arka aydınlatmalı panele sahip olmalıdır. (Dokunmatik özelliği olmayacaktır).
- Çözünürlük ve Görünüm:** Minimum **1920 x 1080 (FHD)** çözünürlük desteklenmelidir.
- Ekran Yüzeyi:** Çalışma ortamındaki ışık yansımalarını engellemek için **Anti-Glare (Parlama Önleyici)** özelliğe sahip olmalıdır.
- Parlaklık ve Kontrast:** Ekran parlaklığı en az **250 nits**, standart kontrast oranı ise en az **1.000:1** olmalıdır.
- Fiziksel Ergonomi:** Monitör/Kasa tasarımı **koyu gri** renkte olmalı ve kullanıcının görüş açısına göre öne/arkaya eğilebilir (**Tilt**) mekanizmasına sahip olmalıdır.
- Bağlantı Noktaları:** Cihaz üzerinde görüntü aktarımı vb. ihtiyaçlar için en az 1 adet **HDMI** giriş/çıkış portu bulunmalıdır.

5. ÇEVRE BİRİMLERİ VE AĞ ÖZELLİKLERİ

1. **Klavye:** Kurum standartlarına uygun, USB bağlantılı **Kablolu Q Klavye** sistemle birlikte verilmelidir.
2. **Mouse (Fare):** Ergonomik yapıda, USB bağlantılı **Kablolu Mouse** sistemle birlikte verilmelidir.
3. **Ağ Bağlantısı (Network):** Cihaz üzerinde kablolu ağ bağlantısını sağlayacak standart **Ethernet (LAN)** portu donanımı bulunmalıdır.

6. GÜÇ, YAZILIM VE DİĞER GEREKSİNİMLER

1. **İşletim Sistemi:** Sistemler herhangi bir lisans maliyeti oluşturmamak adına **Freedos (İşletim Systemsiz)** olarak teslim edilecektir.
2. **Güvenlik:** Kurum bilgi güvenliği politikaları gereği, donanım seviyesinde **BIOS Şifre** (BIOS Password) koruma desteği bulunmalıdır.
3. **Güç Kaynağı:** Sistem adaptörü/güç kaynağı en az **90 Watt** çıkış gücünde olmalıdır.
4. **Ağırlık:** Sistem (ayak ve ekran dahil bütünleşik ağırlığı) donanım taşınabilirliği açısından en fazla **5 kg** civarında olmalıdır.
5. **Sertifikasyon:** Ürünün kalite ve güvenlik standartlarına uygunluğunu gösteren **CE Sertifikası** bulunmalı ve belgelendirilmelidir.