



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1. İşlemci

- En az 17 işlemci 12.nesil veya daha üstü olacaktır.
- Toplam Çekirdek sayısı en az 12 olmalıdır.
- İş parçacığı sayısı en az 20 olmalıdır.
- Temel frekansı en az 2.1 Ghz olmalıdır.
- Maksimum turbo frekansı en az 4.90 Ghz olmalıdır.
- İşlemci temel gücü en az 65W olmalıdır.

1.2.Ana Kart

- İşlemci soketi LGA 1700 olmalıdır.
- Bios hafıza boyutu en az 128bit olmalıdır.
- En az DDR4 bellek desteklemelidir. Bellek Saat hızı en az 3200Mhz olmalıdır.
- En az 2(iki) adet bellek yuvası bulunmalıdır. Toplamda 64GB bellek desteklemelidir.
- En az 1 adet PCIe x16 (Versiyon 4.0), 1 adet PCIe x1 (Versiyon 3.0) yuvası bulunmalıdır.
- En az 1 adet M.2 disk bağlantı yuvası bulunmalıdır. PCIe Gen.3x4(4GB/s) desteklemelidir.
- En az 4 adet sata disk bağlantı yuvası bulunmalıdır. SATA 3 (600MB/s) desteklemelidir.
- En az 4 adet USB (Type-A) bağlantı noktası bulunmalıdır.
- 1adet HDMI ve VGA bağlantı noktası bulunmalıdır. Hdmi bağlantı noktası 4K ve 60Hz desteklemelidir.
- 1adet 1gb ETHERNET girişi bulunmalıdır.
- Windows 11 desteği bulunmalıdır.

1.3.Ana Bellek

- Sistemde en az 32 gb DDR4 RAM 3600Mhz bellek bulunmalıdır.
- Ana Bellek Tek parça olmalıdır.
- Alüminyum kaplama soğutucusu bulunmalıdır.
- VDD(gerilim voltajı) en az 1.35V olmalıdır.

1.4. Disk Birimleri

- Disk Boyutu En az 1TB olmalıdır.
- Veri yolu PCIe, Veriyolu Standardı PCIe Gen 4x4 olmalıdır.
- İletim protokolü NVMe, bağlantı ara yüzü m.2 olmalıdır.
- Sıralı yazma hızı en az 3900 MB/s, sıralı Okuma hızı en az 5000 MB/s olmalıdır.

1.5.Ekran Kartı

- Bilgisayarda, HARİCİ ekran kartı bulunmalıdır.
- Ekran kartı en az 8Gb belleğe sahip olmalıdır.
- Bellek türü DDR6 olmalıdır.
- Bellek hızı en az 2250MHz, efektif 18000MHz olmalıdır.
- Bellek ara yüz genişliği en az 128Bit, bellek bant genişliği en az 288 GB/s olmalıdır.
- VR desteği bulunmalıdır.
- Kart üzerinde en az 2 adet soğutucu fan bulunmalıdır

1.6. Monitör

- Ekran boyutu en az 23" LED backlight olmalıdır.
- En az 1920x1080(full HD) çözünürlüğü desteklemelidir.
- Monitörün tarama hızı en az 98Hz olmalıdır.
- Monitör en az 5Ms yenileme hızına sahip olmalıdır.
- Monitörlerde Hdmi bağlantı noktası bulunmalıdır.
- Bağlantı kabloları (elektrik ve Hdmi) teslim edilmelidir.

1.7 Kasa

- Kasa Tipi ATX TOWER olmalıdır.
- En az 2 adet usb 2.0, 1 adet usb3.0 bağlantı noktası bulunmalıdır.
- En az 750w güç kaynağı bulunmalıdır.
- SSD disk desteği olmalıdır.
- Anakart desteği ATX/micro ATX olmalıdır.

1.8.Diğer Özellikler

- Bilgisayarlar FREEDOS olmalıdır.
- Bilgisayarlar üreticisi tarafından sağlanan en az 2 yıl geçerli garantiye sahip olacaktır.
- Bilgisayarlar da kablolu usb bağlantı noktalı klavye ve Mouse bulunmalıdır.



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

TELEVİZYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ekran boyutu en az 65 inç (164cm) olmalıdır.
- Çözünürlük en az 3840x2160 (4K Ultra HD) olmalıdır.
- Tarama hızı en az 1000 Hz olmalıdır.
- Monitör tipi LED ve Düz olmalıdır.
- Dâhili Wifi bağlantı özelliği bulunmalıdır.
- Ethernet /LAN kablo girişi bulunmalıdır.
- Bluetooth bağlantı özelliği bulunmalıdır.
- Hoparlör gücü en az 20w olmalıdır.
- Optik ses çıkışı bulunmalıdır.
- Kulaklık ses çıkışı bulunmalıdır.
- En az 2 adet USB 3 adet Hdmi girişi bulunmalıdır.
- Web OS ara yüze sahip olmalıdır.
- Smart TV Özelliği olmalıdır.
- Dâhili uydu alıcısı bulunmalıdır.
- Analog anten girişi bulunmalıdır.
- En az 1,5 GB ram ve 8 GB dâhili depolamaya sahip olmalıdır.
- Duvar montaj desteği bulunmalıdır.(Duvara montaj için gerekli olan aparatların temini ihaleyi alan firma tarafından yapılacaktır.)
- Cihaz 220V $\pm$ %10 AC 50Hz şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.
- Cihazda Türkçe dil desteği olmalıdır.
- Cihaz kapalı kutu şeklinde teslim edilerek kurulumu yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- Cihazla birlikte tüm aksesuarlar eksiksiz olarak teslim edilmelidir.(cihaz kullanım kılavuzu, uzaktan kumanda ve pilleri, video ve güç kabloları, duvara askı aparatı)

TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA KOMİSYONU

BAŞKAN
Öğr.Gör. Özer KÖK

UZMAN ÜYE
Yüksek Müh. Oğuzhan KAYA

ÜYE
BOĞAÇ ÜNVER