

TEKNİK ŞARTNAMEDİR

1. MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR KASA ÖZELLİKLERİ

- 1.1 Teklif edilen bilgisayarın işlemcisi en az Intel core i5 ,7 . Nesil 4 core 6MB Cache ve 3.0 GHz temel işlemci frekansına sahip olacaktır. Teklif edilecek bilgisayarın ana kartı en az B230 Business Chipset olacaktır.
- 1.2 Teklif edilecek bilgisayarın anakartı şartnamede belirtilen tüm bileşenlerle uyumlu çalışacak şekilde olmalıdır.
- 1.3 Teklif edilen bilgisayarın BIOS'u üretici firma için tasarlanmış olacaktır bu durum BIOS ekranında görülecektir.
- 1.4 Teklif edilecek sistemin ana belleği en az dört 4 GB DDR4 ve en az 2400 Mhz hızda, en az iki (2) DIMM slota sahip olacak ve üzerine RAM takıldıktan sonra en az bir (1) RAM slotu boş kalacaktır. Sistem ana kart üzerinde en az 16 GB a kadar artılabilecektir.
- 1.5 Teklif edilecek sistemde en az harici 1 GB ekran kartı bulunacaktır.
- 1.6 Teklif edilecek sistem üzerinde en az 1 TB kapasiteli 7200 Rpm hızında SATA3 HDD bulunacaktır.
- 1.7 Teklif edilecek sistem üzerinde orijinal dahili, SATA ve çift katmanlı DVD-RW sürücü bulunacaktır.
- 1.8 Teklif edilecek sistemde en az iki (2) adet USB 3.0 olmak üzere en az sekiz (8) adet USB portu, en az bir adet RJ-45 portu, en az bir adet Display portu bir adet VGA portu, bir adet HDMI Portu bir adet Line out / Line in/Mic in destekli Audio portu bulunacaktır. USB portlarından 4adedi kasanın ön yüzünde bulunacaktır.
- 1.9 Teklif edilecek sistemde en az bir (1) adet PCIeExpress X16, bir (1)adet PCI expressX1 ve bir(1)adet PCI Express X4 slot bulunmalıdır.
- 1.10 Teklif edilecek sistemde 2 adet M.2 bağlantı noktası bulunmalıdır.
- 1.11 Teklif edilecek sistemde bir (1) adet 10/100/1000 Mbps hızında çalışabilen RJ45 girişli Ethernet ağ donanımı bulunacaktır. (autosense 10/100/1000 Mbit/s hızında Intel veya Realtek chipsetli ve wake-on-Lan özelliğinde entegre Ethernet Kartı olacaktır.
- 1.12 Anakart üzerinde en az dört(4) adet SATA portu bulunacak bunlardan en az iki(2) adet SATA3 olacaktır.
- 1.13 Sistem BIOS' u network üstünden boot özelliğini destekleyecektir.
- 1.14 Teklif edilecek sistem ile birlikte verilecek güç kaynağı (Power Supply) en az 400w Aktif PFC ve 80+ olacaktır.
- 1.15 Teklif edilecek sistemin sistem ünitesi, mouse, ekran ve klavyesi ayrı marka olacaktır. F klavye dizilişinde olmalıdır.
- 1.16 Teklif edilecek sistemde en az altı(6) kanal High Definition özelliğinde onboard ses kartı bulunacaktır.
- 1.17 Teklif edilecek olan sistemin kasaı Micro ATX yapıda olacaktır. Arka kapağında asma kilit takılabilecek yuva olacaktır.
- 1.18 Sistem kasaı üzerinde en az bir (1) adet 5,25 yuva bulunmalıdır. Kasa ön panelinde en az dört (4) adet USB çıkışı, mikrofon giriş ve ses çıkış portları bulunmalıdır.

- 1.19. Teklif edilecek sistemin en az Energy Star 6.0 uyumluluğu bulunmalı, bu uyumluluk www.energystar.gov veya www.eu-energystar.org adresinde yayımlanmış olmalıdır.
- 1.20. Teklif edilecek sistemin BIOS ayarlamaları yetkisiz kullanıcıların sistemi açmalarını engellemek amacıyla, parola (power on password) imkânına elverişli olacaktır.
- 1.21. Teklif edilen diğer sistem bileşenleri de (Kasa, monitör, klavye ve Mouse) aynı üreticinin ürünleri olacaktır.
- 1.22. Teklif edilen bilgisayarın işletim sistemi OEM lisans modelinde en az Windows 10 Home 64 Bit olacaktır. Yazılımların orijinalliğini gösteren OEM Windows 10 orijinal Microsoft etiketi cihazın üzerine yapıştırılmış olmalı veya Windows 10 Orijinal hologramı bulunmalıdır.

2. MONİTÖR ÖZELLİKLERİ

- 2.1 Teklif edilecek olan LED Monitörler PC ler ile aynı marka ve aynı renk olacaktır.
- 2.2 LED monitör en az 21.5" boyutlarında olacaktır.
- 2.3 Ekran Çözünürlüğü 1920X1080 çözünürlüğü desteklemelidir.
- 2.4 Ekranın en az 16.7 milyon renk destekli olmalıdır.
- 2.5 Monitörün üzerinde en az bir (1) adet DVI portu veya (1) adet VGA portu veya (1) adet HDMI portlarından en az iki tanesi bulunmalıdır.
- 2.6 Teklif edilecek olan ekran en az 1000:1 kontrast oranına sahip olmalıdır.
- 2.7 Ekran en az 250 cd/m2(nits) parlaklık değerinde sahip olmalıdır.
- 2.8 Teklif edilecek olan ekran yatayda ve dikeyde en az 160° görüş açısına sahip olmalıdır.
- 2.9 Ekranın en fazla 5 ms tepki süresi olmalıdır.
- 2.10 Monitörlerin tam Ölü piksel hatası sıfır (0) olacaktır.
- 2.11 Teklif edilecek monitör bekleme modunda 0,17watt veya daha az tüketim sağlamalıdır.

3. GARANTİ KOŞULLARI, TESLİMAT VE DİĞER HUSULAR

- 3.1 Şartnamede teklif edilen tüm cihazların detay parçaları dâhil en az 2 (iki) yıl süreyle hiçbir ilave ücret olmaksızın parçalı garanti kapsamında bulunmalıdır ve bu garanti üretici firma garantisi olup garanti süresi muayene ve kabulün tamamlanmasından sonra başlatılmalıdır.
- 3.2 YÜKLENİCİ arızalı ürünü teslim alırken, dış kontrolünü yaparak teslim alacaktır. Ürünün tamirinden geri dönüşünde yine kontrol edilerek teslim alınacaktır. Kargoda ya da taşıma sırasında oluşabilecek hasardan firma sorumludur. İDARE'den teslim alındıktan tekrar teslim edilene kadarki sürede cihaz YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır. Cihazın YÜKLENİCİ servisteyken çalınması, kırılması veya başka büyük bir hasar oluşması gibi durumlarda kurumumuz derhal haberdar edilecektir. Yukarıdaki durumlara oluşması halinde, YÜKLENİCİ servisteki ürünün yerine, eşdeğerde veya daha üst modelini, kurumunda da onaylayacağı başka bir ürün vermekle yükümlüdür.
- 3.3 Kargo ücretleri YÜKLENİCİ firma tarafından karşılanacaktır.

- 3.4 Kurulum Milli Eğitim Müdürlüğüne belirlenen okullara yapılacak olup sevkiyat ve kurulum için Yüklenici herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 3.5 YÜKLENİCİ, cihazların kurulumlarının yapılabilmesi ve çalışabilmesi için, gerekli olabilecek her türlü ilave malzeme, orijinal donanımlar (şarj adaptörü vb.) ve gerekli yazılımlar cihazlar ile birlikte teslim edecektir. Teklif edilen tüm ürünlerin CD, kullanıcı başvuru kitapları ve aksesuarları ürünlerle birlikte ek ücret talep edilmeksizin sunulmalıdır.

Hazırlayan
H. TALAZ
Programcı

Hazırlayan
Şevket KOTAN
Bilişim Tek. Öğretmeni

ONAY

23.01.2019

Osman KARASU
Bilgi İşlem Müdürü