



MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR ALIM İŞİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

ÖN KOŞULLAR

- İşbu şartname, Doğu Üniversitesi kendi lokasyonunda konuşlandırıldığı verimli çalışma ömürlerini tamamlayan bilgisayarların değişimi, yeni bilgisayar ihtiyaçlarının karşılanması için ihale konusu ÜRÜN'lerin alımın yapılmasını kapsamaktadır.
- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, Doğu Üniversitesi göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır. Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve FİRMA tarafından karşılanacaktır. FİRMA, resmi teklifinde belirtmiş olduğu ürün fiyatları haricinde başka hiçbir koşul veya isim altında bedel talep etmeyecektir.
- ÜRÜN'ün teslim süresi, sipariş tarihinden itibaren en fazla 8(Sekiz) haftadır. Ancak kanunlarda belirtilen mücbir sebeplerden dolayı teslim süresinin uzaması durumunda taraflar yeni teslim tarihi belirleyecektir. Mücbir sebep halleri dışındaki gecikmeler, cezaya tabidir.
- ÜRÜN'ün belirtilen sürede teslim edilmemesi veya teklif edilen ve onaylanan ÜRÜN'den farklı model/nitelikte getirilmesi durumunda, oluşacak zarardan dolayı Doğu Üniversitesi uğrayacağı maddi ve manevi tazminatlar FİRMA tarafından kayıtsız şartsız kabul edilecektir.
- Teklif edilen ürün RoHS , UL , CE , Energy Star , Epeat en az 3 tanesi olacaktır.

GENEL KOŞULLAR

- ÜRÜN'ü oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalı, ÜRÜN'ün tercihen en az 2(iki) yıl aynı seride üretimi devam etmelidir. Aksi takdirde Doğu Üniversitesi onaylayacağı bir üst model ürün sağlanmalıdır.
- Parçaların hiçbir bölümünde kırık, çatlak ve deformasyon hataları bulunmamalıdır.
- Sistemlerin çalışması için gerekli her türlü bağlantı kablosu, güç kablosu, soket, konektör ve buna benzer çeşitli donanımlar ve yazılımlar firma tarafından sağlanacaktır.
- Bütün cihazlar en az 2 yıl garanti kapsamı içinde olmalıdır. Satın alınan tüm donanım en az 2 (iki) yıl süreyle firmanın ücretsiz parçalı bakım onarım garantisi altında olacaktır. Bu garanti üretici ve Türkiye temsilcisi varsa yüklenici firma tarafından verilecektir. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir.
- Garanti süresi içinde meydana gelebilecek arızada kalma ve arıza giderme süresi 30 günü geçtiği takdirde, bu süre garanti süresine ilave edilecektir. Garanti süresinde veya sonrasında son kabul yapılmış olmasına rağmen ortaya çıkabilecek veya tespit edilecek gizli ayıplar için ilgili Tüketici Hakları Kanunu maddeleri uygulanacaktır.
- Bilgisayar sistemlerinde teklif edilen tüm donanım birimleri ve yazılımlar birbirileri ile uyumlu ve sorunsuz olarak çalışacaktır.
- Bütün bilgisayarlar için kullanıcı kılavuzları ve referans kitapları, belgeler, broşürler, sürücü ve kurulum disket ve/veya CD vb.'leri ayrı ayrı sağlanmalıdır.
- Teklif edilen donanımlar için Türkçe font uyumluluğu olacaktır.
- Bilgisayarlar, standart aksesuarları ile beraber komple çalışır vaziyette teslim edilecektir.

- Üretici firmanın ISO 9001 ve ISO 14001 kalite belgeleri olmalıdır.
- Ürünler üzerinde TRT bandrolü bulunacak ve TRT' ye ödenmesi gereken vergiler ödenmiş olacaktır.
- Üretici firmaya ait Sanayi Bakanlığı tarafından verilen Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi bulunacaktır.
- 1 adet bilgisayara gerekli programlar kurumumuz tarafından kurulacak, tedarikçi firma geriye kalan 139 bilgisayar için klonlama işlemi gerçekleştirecektir.
- Bilgisayarlar kurulumları tedarikçi firma tarafından yapılacaktır.
- Ürünler kurumumuza faal ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

BİLGİSAYAR (80 ADET)

İşlemci:

- En az 6 adet performans ve 4 adet verimli çekirdek olarak toplam 10 çekirdeğe sahip olmalıdır.
- Performans çekirdek temel frekansı en az 2.1 GHz, Verimli çekirdek temel frekansı en az 1.6 Ghz, maksimum turbo frekansı en az 4.2 GHz olmalıdır.
- Toplamda en az 20 MB önbelleğe sahip olmalıdır.
- İşlemci en az 14.nesil olmalıdır.

Anakart:

- İşlemci ile uyumlu sorunsuz çalışan yonga setine sahip olmalıdır.
- DDR5 min 4800 MHz bellekleri desteklemelidir. En az 2 adet bellek yuvasına sahip olmalıdır ve bellek kapasitesi 128 GB'a kadar artırılabilir.
- En az 1 (bir) adet PCI Express x16, 1 (bir) adet PCI Express x1, genişleme yuvasına sahip olmalıdır.
- Anakartın tümleşik hoparlör çıkışı, mikrofon ve line girişleri olmalıdır (Ses Devresi Tümleşik olmalıdır).
- Sistem üzerinde en az 2 adet USB 3.0, 2 adet USB 2.0, 1 adet USB Type-C bağlantı noktası olmalıdır. Bu bağlantı noktalarından en az 1xUSB 3.0 ve 2xUSB 2.0 portları kasa ön panelde veya kasa üst kısmında olmalıdır.
- Anakart üzerinde en az 2 (Dört) adet SATA 6.0 Gbps portu olmalıdır.
- CPU veri yolu hızı ile anakart chipset veriyolu hızları hızlandırma (overclock) olmadan gerçek değerleri ile çalışmalıdır.

Hafıza:

- Hafıza modülleri üzerinde soğutucu plaka yer almalıdır.
- 32 GB DDR5 min. 4800 MHz hızında ömür boyu garantili olmalıdır. Bellekler 1x32GB veya 2x16GB olarak teklif edilebilir.

Ekran Kartı:

- En az 16 GB GDDR6 Belleğe sahip olmalıdır.
- Ekran kartı en az 4352 CUDA çekirdeğine sahip olmalıdır.
- Ekran kartı bellek arayüzü en az 128-bit olmalıdır.
- Ekran kartı saat hızı en az, OC modunda 2595 MHz, Varsayılan modda hız aşırma ile 2565 MHz olmalıdır.
- Ekran kartı PCI Express 4.0 desteğine sahip olmalıdır.
- Ekran kartı bellek hızı 18 Gbps olmalıdır.
- Ekran kartı üzerinde En az 1 adet HDMI 2.1 ve 3 adet Display Port 1.4 Portu olmalıdır.
- Ekran kartı 7680 x 4320 çözünürlüğü desteklemelidir.

Sabit Disk:

- En az 1 TB m.2 NVMe SSD olmalıdır.
- Okuma ve yazma hızı en az maksimum 3300/3000 MB/s olmalıdır.

Kasa:

- Kasada kullanılan tüm fanlar sessiz yapıda olmalıdır.
- Kasa mATX yapıda olmalıdır.

Güç Kaynağı:

- Güç Kaynağı en az 650 W 80+ Bronze sertifikalı olmalıdır.

Ses Kartı:

- Anakarta tümleşik olmalıdır. S/PDIF desteklemelidir.

Mouse:

- Kablolu ve optik olmalıdır.
- USB bağlantılı olmalıdır.
- 2 Buton ve 1 Scroll olmalıdır.
- 80 adet

Klavye:

- Klavye işletim sistemiyle uyumlu, USB bağlantılı olmalıdır.
- Klavye Türkçe Q tipi olmalıdır. Türkçe karakterler klavye üzerinde orijinal olarak bulunmalıdır.
- 80 adet

Monitör:

- En az 24" boyutunda olmalıdır
- En az 1920 x 1080 çözünürlük desteklemelidir.
- En fazla 1ms tepki süresine sahip olmalıdır.
- En az 1 adet HDMI porta sahip olmalıdır.
- En az 1 adet Display Porta sahip olmalıdır.
- Monitör beraberinde 1 adet Display Port kablosu verilmelidir.
- 80 adet

Ağ Kartı:

- Ethernet kartı anakart üzerinde tümleşik bulunmalıdır.
- En az 10/100/1000 hız desteği bulunan, RJ-45 arayüzü özelliklerine sahip ethernet bağlantı noktası olmalıdır.
- En az 1 adet kablosuz ağ bağlantısı olmalıdır. Kablosuz ağ bağlantısı en az Wifi 5.0 desteklemelidir.

İşletim Sistemi:

- İşletim sistemi Freedos olmalıdır.

