

MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME

İşin çeşidi: Bilgisayar Alımı

İşin niteliği: Verimli çalışma ömürlerini tamamlayan,

Temel Laboratuvardaki Masaüstü Bilgisayarların Yenilenmesi

Alınması planlanan ürünler:

100 Adet Masaüstü Bilgisayar

Şartnamede;

Doğuş Üniversitesi Satın alınması yapılacak donanım/yazılım/hizmet – ÜRÜN olarak anılacaktır.

ÖN KOŞULLAR

- İşbu şartname, Doğuş Üniversitesi kendi lokasyonunda konuşlandığı verimli çalışma ömürlerini tamamlayan bilgisayarların değişimi, yeni bilgisayar ihtiyaçlarının karşılanması için ihale konusu ÜRÜN'lerin alımın yapılmasını kapsamaktadır.
- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, Doğuş 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 6(Altı) 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 Doğuş Üniversitesi uğrayacağı maddi ve manevi tazminatlar FİRMA tarafından kayıtsız şartsız kabul edilecektir.

GENEL İSTEK VE ÖZELLİKLER

- Satın alınacak donanım ve yan donanımlar, FİRMA tarafından Doğuş Üniversitesi belirleyeceği yazılımlar yüklenmiş ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
- Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve doküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
- 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 Doğuş 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.
- Alımı yapılacak ÜRÜN, 3 yıl, parça dahil ve yerinde Üretici Firma Garantisi ile teklif

edilecektir. Garanti süresi içinde oluşacak arıza durumunda, FİRMA arızalanan ÜRÜN'e en geç 1 (bir) iş gününde müdahale edecek, en geç 2 (iki) iş günü içinde bedelsiz olarak arızayı giderecektir veya ÜRÜN'ü aynı model ya da Doğuş Üniversitesi onayladığı bir üst modeliyle değiştirecektir.

- 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.

YETERLİLİK – YETKİNLİK

FİRMA, başvuru evraklarıyla birlikte aşağıdaki belgeleri de sunacaktır;

- Teklif Edilen Ürünle İlgili Yetkili Satıcı Belgesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Masaüstü Bilgisayar:

- **Anakart:** Intel i5 çalışmayı destekleyecek FCLGA1200 soket yapısında çalışacak yonga setine sahip olmalıdır. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır
- **İşlemci:** 11. Nesil, en az i5-11400 veya üzeri, en az 2,6Ghz temel frekans ve 4,40 Ghz turbo frekans hızında 6 çekirdek 12 iş parçacığı mimarisiyle teklif edilmelidir. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- **Hafıza (Memory):** Belleği en az 16 GB DDR4-3200 MHz mimaride ve hızda, 1 x 16 GB kapasiteli olmalı, en az 2 adet DIMM soketi bulunmalı ve 64 GB kapasiteyi destekleyebilmelidir. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- **Ekran Kartı:** Tercihen harici en az 8GB GDDR6 128BIT 2560 core, 80 TMU ve 32 ROP özelliklerine sahip 224 GB/sn bant genişliği bulunan 1552 MHz temel hızında ekran kartı olmalıdır. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- **Diğer Bağlantılar:** Ürün ön yüzü üzerinde 1 x USB 3.2 (1. Nesil) Type-A bağlantı noktası (PowerShare özellikli) 2 x USB 3.2 (1. Nesil) Type-A bağlantı noktası 1 x USB 3.2 (2 Nesil) Type-C™ bağlantı noktası (PowerShare özellikli) 1 x Evrensel ses jakı 1 x SD kart okuyucu bulunmalıdır. Ürün arka yüzü üzerinde 2 x USB 2.0 Type-A bağlantı noktası, SmartPower özellikli 2 x USB 3.2 (1. Nesil) Type-A bağlantı noktası 1 x USB 3.2 (2. Nesil) 2 Type-C™ bağlantı noktası 1 x Çok amaçlı 7.1 ses 6 konektörlü ses bağlantı noktası yığını 1 x RJ-45 Ethernet bağlantı noktası 1 x AC güç kaynağı bağlantı noktası bulunmalıdır.
- **Klavye-Mouse:** Bilgisayarla birlikte verilecek klavye; Türkçe Q, USB bağlantılı olmalıdır. Mouse; iki tuşlu, optik, scroll özellikli ve yine USB bağlantılı olmalıdır.
- **Güç Kaynağı:** Tercihen en az 500 W 80+ dahili Güç Kaynağı Ünitesi bulunmalıdır. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır
- **Kablolu Ağ Bağlantısı:** En az 1 adet 10/100/1000 Mbit/sn. otomatik algılamalı bağlantısı

bulundurulmalıdır. Kablolulu bağlantı portunun WOL ve PXE boot özellikleri bulunmalıdır. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır.

- **Kablosuz Ağ Bağlantısı:** Üründe en az Intel® Killer™ Wi-Fi 6 AX1675 (2x2) 802.11ax Wi-Fi + Bluetooth 5.2 bulunmalıdır.
- **Sabitdisk (Harddisk):** 1 adet en az 1 TB NVMe M.2 PCIe 3.0 SSD disk içermelidir. Teknik özelliklere ilişkin doküman teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- **Disk Bağlantı Noktası:** Bilgisayar içinde en az 1 adet M.2 SATA ve tercihen 1 adet SATA III bağlantı noktası olmalıdır.
- **Optik Sürücü:** Üründe en az İnce DVD +/- RW sürücü olmalıdır.
- **İşletim Sistemi:** Bilgisayarda en az Free Dos işletim sistemi tercih edilecektir.
- **Termal Çözüm:** Ürünün termal çözüm olarak en az Yüksek kapasiteli termal ısı alıcıya veya sıvı soğutmaya sahip 125W k serisi olmalıdır.
- **Güvenlik:** Kasa üzerinden güvenlik sebebiyle anahtar kilit mekanizması mevcut olmalıdır. Ve kapakları metal olmalıdır. Anahtar kilit yuvası kasaya sonradan eklenmiş veya asma kilit olarak eklenmiş olmayacaktır. Kasanın orijinal mekanizması olmalıdır.
- Ürünler CE belgesine sahip olmalı. Ayrıca ürünün üreticisi **EPEAT**'e katılan üreticiler listesinde bulunmalıdır.

Monitör (Masaüstü Bilgisayar için):

- **Genel:** En az Çapraz Görüntüleme Boyutu: 60,47 cm (23,8 inç), Yatay: 527,04 mm (20,75 inç) ve Dikey: 296,46 mm (11,67 inç), 16:9 formatta, 60 Hz 1920x1080 çözünürlüğü destekleyecek, LED türünde, IPS Panel ve VESA100mm bağlantıya uygun olmalıdır. Monitörün bilgisayar ile aynı marka olması tercih nedenidir.
- **Bağlantı:** VGA ile birlikte 1 adet HDMI bağlantısı bulunmalıdır. Ürünle mutlaka güç kablosu sağlanmalıdır.
- **Renk Desteęi:** Renk gamı (tipik): %83 (CIE1976) %72 (CIE1931) ve Renk derinliği 16.7 Milyon olmalıdır.
- **Görüntü Deęerleri:** Statik kontrast en az 1000:1, Parlaklık en az 250 cd/m², Yanıt süresi en fazla 8 ms tipik (Normal) 5 ms tipik (Hızlı) (griden griye), Pixel aralığı en fazla 0,275 mm x 0,275 mm, Görme açısı yatayda ve düşeyde en az 178° olmalıdır.
- **Güç:** Ürün, dahili güç kaynağı içermelidir. AC giriş voltajı/frekansı/ akımı 100 VAC - 240 VAC / 50 Hz veya 60 Hz + 3 Hz / 0,8 A (tipik) Güç Tüketimi (Çalışır Durumda) 15 W (Tipik). 22 W (Maks.). 14,36 W (Energy Star) Güç Tüketimi Hazırda Bekleme/Uyku Modu 0,3 W'tan az tercih edilir.
- **Enerji Verimlilięi:** Ürün ENERGY STAR®, uygulandığı yerlerde EPEAT® tescilli, TCO Sertifikalı Ekran olması tercih edilir.

- Ürünler **CE** belgesine sahip olmalı. Ayrıca ürünün üreticisi **EPEAT**'e katılan üreticiler listesinde bulunmalıdır.

İDARE
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ

FİRMA