

DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ



**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
ALIMI
TEKNİK ŐARTNAMESİ**

(TEMMUZ-2019)

1. AMAÇ ve KAPSAM

Doğuş Üniversitesi ilgili birimlerinde kullanılmak üzere, 200 (İKİYÜZ) adet “Taşınabilir (Dizüstü) Bilgisayar temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

2.1. Tanımlar

- Kurum : Doğuş Üniversitesi
- Firma / Yüklenici : İş yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
- Taraf : Üniversite veya Yüklenici Firma

2.2. Kısaltmalar

- DDR : Double Data Rate
- GB : Giga Byte
- GHz : Giga Hertz (1.000.000.000 Hertz)
- HD : High Density
- HDMI : High Definition Multimedia Interface
- Hz : Hertz (frekans değeri: 1 / saniye)
- LED : Light Emitting Diode
- MB : Mega Byte
- MHz : Mega Hertz (1.000.000 Hertz)
- mm : Milimetre
- Piksel : Picture Element (Görüntü Ölçü Birimi)
- RAM : Random Access Memory
- RJ45 : Registered Jack 45
- SATA : Serial Advanced Technology Attachment
- SSD : Solid State Disk
- RPM : Revolutions Per Minute
- TB : Tera Byte
- USB : Universal Serial Bus

3. GENEL HÜKÜMLER

3.1. Genel

- 3.1.1. Doğuş Üniversitesi ‘Üniversite’ , teklifi hazırlayacak firma ise ‘Firma / Yüklenici’ kısa adlarıyla anılmıştır.
- 3.1.2. Firma / Yüklenici, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
- 3.1.3. Firma / Yüklenici, “Genel Hükümler” ve “Teknik Özellikler” başlıkları altındaki şartname maddelerinde istenilen hususların sağlanıp sağlanmayacağı konusunda cevap verirken “okunmuş, anlaşılmış, kabul edilmiştir” ifadelerini kullanacak; açıklama gerektiren hallerde hiçbir farklı yoruma meydan vermeyecek şekilde net cevaplar verecektir.
- 3.1.4. Teklif edilen bilgisayarlar, “Teknik Şartname” başlığı altında belirtilen “asgari” özelliklere sahip olarak, Firma / Yüklenici tarafından gerekli testler yapıldıktan sonra Üniversite’ye tutanak karşılığında sağlam ve çalışır durumda teslim edilecektir.
- 3.1.5. Teslim edilecek ürünlerde sistemi oluşturan tüm parçalar daha önce kullanılmamış ya da yenileştirilmemiş olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır.
- 3.1.6. Ambalajından kısmen ya da tamamen bozuk çıkan bilgisayarların ve aksesuarlarının tüm sorumluluğu Firma / Yüklenici’ye aittir. Firma / Yüklenici ilgili bilgisayarların ve aksesuarlarının arızalı parçalarını tamir etmeksizin, arızalı bilgisayarları ve aksesuarları yenileri ile “15” (onbeş) gün içinde değiştirmekle ve yenilerini Üniversite’ye teslim etmekle yükümlüdür.

- 3.1.7.** Teslim edilecek bilgisayarlarda yüklü olan işletimi sistemi ve diğer tüm yazılımlar orijinal / lisanslı olacaktır. Üniversite talep ettiği takdirde, Üniversite Bilgi İşlem personeli tarafından hazırlanmış imaj dosyası, Firma / Yüklenici tarafından teslimat öncesi tüm bilgisayarlara yüklenecek ve çalışır olduğu test edilecektir.
- 3.1.8.** Teslim edilecek bilgisayarlar, güncel Windows işletim sistemini yüklemeye uygun olacak ve tüm driver (sürücüler) güncel şekilde Üniversite ye teslim edilecektir. Güncel Windows işletim sistemini yüklemeye veya çalışmasına uygun olmayan modeller kabul edilmeyecektir.
- 3.1.9.** Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak sözleşme imzalandıktan en geç 60 (Altmış) gün içerisinde, Firma / Yüklenici tarafından Üniversite'ye teslim edilecektir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

MARKA/MODEL	Teklif edilen marka ve model bilgileri teknik şartname cevaplarında açıkça belirtilecektir.
KATEGORİ	Taşınabilir DİZÜSTÜ Bilgisayar..
İŞLEMCİ	Teklif edilecek işlemcinin En az dört çekirdekli ve 64 bit mimarisine sahip olacak, aynı zamanda en az 6 MB ön belleği bulunacaktır. İşlemci saat hızı (dinamik performans artışı teknolojileri (turbo boost vb.) dahi) en az 3.4 GHz olacaktır.
RAM	En az 8 GB kapasiteli ve en az 2400 Mhz hızda DDR4 tipte (veya daha üst teknoloji) bellek bulunacaktır.
SABİT DİSK	En az 320 GB (5400 rpm veya üzeri) + 128 GB SSD veya en az 256 GB SSD depolama alanına sahip olacaktır.
EKRAN	En az 15,6 inch boyutunda LED ekrana sahip olacaktır. Ekranın gerçek çözünürlüğü en az 1920 x 1080 (16:9) piksel olacaktır. Ekran aynı zamanda FULL-HD özelliğini taşıyacak, ancak dokunmatik özellikte olmayacaktır.
İŞLETİM SİSTEMİ	Teklif Edilen Ürün İşletim Sistemi FREE DOS olacaktır.
KLAVYE	Kasasına entegreli Türkçe Q tipi ve numerik tuş bölümü olan bir klavyeye sahip olacaktır.
WEB CAM / MİKROFON	Cihaz dahili görüntü alabilen bir web kamerasına ve dahili bir mikrofona sahip olacaktır.
SES ÇIKIŞI	Stereo özellikte ses çıkışı verebilen dahili hoparlörlere sahip olacaktır.
KABLOLU AĞ	Kablolu bağlantılar için ETHERNET10/100/1000 özellikli Ethernet kartına ve RJ45 kablolu bağlantı portuna sahip olacaktır.
KABLOSUZ AĞ	WIRELESS LAN, 802.11 b/g/n (veya a/g/n veya a/b/g/n), Bluetooth 4.0 özelliklerini destekleyen kablosuz ağ donanım alt yapısına sahip olacaktır.
BAĞLANTI NOKTALARI	En az 2 (iki) adeti USB (3.0) olmak üzere toplamda en az 3 (üç) adet USB; En az 1 (bir) adet HDMI; okuyucu; En az 1 (bir) adet audio çıkışı; En az 1 (bir) adet RJ45 çıkışı, 1 (bir) adet AC adaptör portuna sahip olacaktır.
ADAPTÖR	Teklif edilen marka ve model dizüstü bilgisayarın pilini şarj edecek, teklif edilen marka tarafından üretilmiş adaptöre sahip olacaktır.
AĞIRLIK	Pil dahil (bilgisayar çantası, mouse vb. aksesuarları hariç) maksimum ağırlığı 3,0 kg'ı aşmayacaktır.

SERTİFİKALAR	Ürün CE belgesine sahip olmalı. Ayrıca ürünün üreticisi EPEAT 'e katılan üreticiler listesinde bulunmalıdır
GARANTİ	Kesin kabul tarihinden başlayarak en az 2 (iki) sene garanti kapsamında olacaktır. Buna ek olarak, teslim edilecek ürünlere istinaden; Firma / Yüklenici'nin önerdiği markanın Türkiye ofisi olmalı ve ilgili markanın Türkiye'de marka ithalatçısı tarafından garanti kapsamında olacaktır.
AKSESUARLAR	Her Bilgisayar ile birlikte Taşıma çantası verilecek
ADET	200 Adet