

**DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ**



**TAŞINABİLİR (DİZÜSTÜ)  
BİLGİSAYAR ALIMI  
TEKNİK ŐARTNAMESİ**

**(NİSAN-2022)**

# 1. AMAÇ ve KAPSAM

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

## 2. İŞİN KONUSU

İdarenin ihtiyacı olan ve aşağıda miktarı belirtilen ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen Dizüstü Bilgisayar, ihale dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dahilinde Yüklenici tarafından temini ve İdareye teslimi işidir.

## 3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

### 3.1. Tanımlar

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

### 3.2. 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

## **4. GENEL HÜKÜMLER**

### **4.1. Genel**

- 4.1.1** Doğuş Üniversitesi 'Üniversite' , teklifi hazırlayacak firma ise 'Firma / Yüklenici' kısa adlarıyla anılmıştır.
- 4.1.2** Firma / Yüklenici, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
- 4.1.3** 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.
- 4.1.4** 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.
- 4.1.5** 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.
- 4.1.6** 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.
- 4.1.7** 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.
- 4.1.8** Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak sözleşme imzalandıktan en geç 30 (Otuz) gün içerisinde, Firma / Yüklenici tarafından Üniversite'ye teslim edilecektir.

## 5. TEKNİK ÖZELLİKLER

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>MARKA/MODEL</b>        | Teklif edilen marka ve model bilgileri teknik şartname cevaplarında <b>açıkça belirtilecektir.</b>   |
| <b>KATEGORİ</b>           | Taşınabilir DİZÜSTÜ Bilgisayar   |
| <b>İŞLEMCİ</b>            | Teklif edilecek işlemci en az <b>İntel Core i3 ve en az 11. Nesil olmalıdır.</b>   |
| <b>RAM</b>                | <b>En az 16 GB</b> kapasiteli ve <b>en az 2400 Mhz</b> hızda <b>DDR4</b> tipte (veya daha üst teknoloji) bellek bulunacaktır. En az iki adet ram slotu bulunmalıdır.   |
| <b>SABİT DİSK</b>         | <b>En az 512 GB SSD</b> depolama alanına sahip olacaktır.  |
| <b>EKRAN</b>              | <b>En az 15,6 inch</b> boyutunda <b>LED</b> ekrana sahip olacaktır. Ekranın gerçek çözünürlüğü <b>en az 1920 x 1080 (16:9) piksel</b> olacaktır. Ekran aynı zamanda <b>HD özelliğini</b> taşıyacak, <b>ancak dokunmatik özellikte olmayacaktır.</b>  |
| <b>İŞLETİM SİSTEMİ</b>    | Teklif Edilen Ürün İşletim Sistemi <b>FREE DOS</b> olacaktır.  |
| <b>KLAVYE</b>             | Kasasına entegreli <b>Türkçe Q tipi ve numerik tuş bölümü olan</b> bir klavyeye sahip olacaktır.   |
| <b>WEB CAM / MİKROFON</b> | Cihaz <b>dahili</b> görüntü alabilen <b>bir web kamerasına ve dahili bir mikrofona</b> sahip olacaktır.  |
| <b>SES ÇIKIŞI</b>         | <b>Stereo</b> özellikte ses çıkışı verebilen <b>dahili hoparlörlere</b> sahip olacaktır.   |
| <b>KABLOLU AĞ</b>         | Kablolu bağlantılar için <b>ETHERNET10/100/1000</b> özellikli Ethernet kartına ve <b>RJ45 kablolu bağlantı portuna</b> sahip olacaktır.  |
| <b>KABLOSUZ AĞ</b>        | <b>WIRELESS LAN, 802.11 b/g/n (veya a/g/n veya a/b/g/n), Bluetooth 4.0</b> özelliklerini destekleyen kablosuz ağ donanım alt yapısına sahip olacaktır.   |
| <b>BAĞLANTI NOKTALARI</b> | <b>En az 1 (bir) adet USB (3.0) olmak üzere toplamda en az 2 (iki) adet USB; En az 1 (bir) adet HDMI, En az 1 (bir) adet audio çıkışı; En az 1 (bir) adet RJ45 girişi, 1 (bir) adet AC adaptör portuna</b> sahip olacaktır.  |
| <b>ADAPTÖR</b>            | Teklif edilen marka ve model dizüstü bilgisayarın pilini şarj edecek, teklif edilen marka tarafından üretilmiş <b>adaptöre</b> sahip olacaktır.  |
| <b>AĞIRLIK</b>            | <b>Pil dahil (bilgisayar çantası, mouse vb. aksesuarları hariç) maksimum ağırlığı 3,0 kg'ı aşmayacaktır.</b>   |
| <b>AKSESUAR</b>           | <b>Teklif edilen ürün ve şarj adaptörünü taşımaya uygun Laptop Çantası ile teklif edilecektir.</b>   |
| <b>SERTİFİKALAR</b>       | Ürün <b>CE</b> belgesine sahip olmalı. Ayrıca ürünün üreticisi <b>EPEAT</b> 'e katılan üreticiler listesinde bulunmalıdır.   |
| <b>GARANTİ</b>            | Kesin kabul tarihinden başlayarak <b>en az 2 (iki) sene garanti</b> kapsamında olacaktır. Buna ek olarak, teslim edilecek ürünlere istinaden; Firma / Yüklenici 'nin önerdiği <b>markanın Türkiye ofisi olmalı</b> ve ilgili markanın Türkiye'de <b>marka ithalatçısı tarafından garanti kapsamında</b> olacaktır. |