**BEYKENT ÜNİVERSİTESİ **

**MASAÜSTÜ**

**BİLGİSAYAR ALIMI**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**(EYLUL-2019)**

**1. AMAÇ ve KAPSAM**

Beykent Üniversitesi ilgili birimlerinde kullanılmak üzere, 200 (ikiyüz) adet “Masaüstü Bilgisayar” temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

**2. TANIMLAR VE KISALTMALAR**

**2.1. Tanımlar**

* Kurum : Beykent Üniversitesi
* Firma / Yüklenici : İşi yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
* Taraf : Ünivesite 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
* USB : Universal Serial Bus

**3. GENEL HÜKÜMLER**

**3.1. Genel**

1. Beykent Üniversitesi ‘Üniversite’ , teklifi hazırlayacak firma ise ‘Firma / Yüklenici’ kısa adlarıyla anılmıştır.
2. Firma / Yüklenici, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
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. 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.
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.
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.
7. Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak sözleşme imzalandıktan en geç 7 (yedi) 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** | Masaüstü Bilgisayar ve Monitörü |
| **İŞLEMCİ** | Teklif edilecek işlemcinin **En İntel Pentium İ5 (en az 8. nesil işlemci ailesine ait olacak) işlemciye ve 64 bit mimarisine** sahip olacak, aynı zamanda **en az 6 MB önbelleği** bulunacaktır. |
| **RAM** | **En az 8 GB** kapasiteli ve **en az 2400 Mhz** hızda **DDR4** tipte (veya daha üst teknoloji) bellek bulunacaktır. |
| **SABİT DİSK** | **En az 250 GB SSD** depolama alanına sahip olacaktır. |
| **MONİTÖR** | **En az 21,5 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. (teklif edilecek masasütü bilgisayar ile tam uyumlu olacak) ürün tüm görüntü ve enerji bağlantı kabloları ile teslim edilecektir.** |
| **İŞLETİM SİSTEMİ** | Teklif Edilen Ürün İşletim Sistemi **FREE DOS** olacaktır. |
|
| **KLAVYE / FARE** | **Türkçe Q tipi ve numerik tuş bölümü olan** , usb bağlantılı kablolu bir klavyeye sahip olacaktır. USB  bağlantılı kablolu optik fareye sahip olacaktır. Klavye ve Fare teklif edilen ürün ile aynı marka olacaktır. |
| **ANAKART** | Anakart üzerinde tümleşik ses kartı olmalıdır. Anakart üzerinde en az 1 adet PCI Express x1 yuvası olmalıdır. Anakart üzerinde en az 1 adet PCI Express x16 yuvası olmalıdır. Anakart üzerinde en az 4 adet, en az SATA II destekleyen sabit disk bağlantı yuvası olmalıdır. Anakart talep edilecek işlemciyi ve belitilen donanımları destekleyen chipset’e sahip olmalıdır.  Anakartın üzerinde bütünleşik ekran kartı veya harici ekran kartı olmalıdır. |
| **SES ÇIKIŞI** | **Stereo** özellikte ses çıkışı verebilen "ses çıkış portlarına" sahip olacaktır. |
| **KABLOLU** | Kablolu bağlantılar için **ETHERNET10/100/1000** özellikli Ethernet kartına ve **RJ45 kablolu bağlantı portuna** sahip olacaktır. |
| **AĞ** |
| **BAĞLANTI NOKTALARI** | **En az 2 (iki) adeti USB (3.0) olmak üzere toplamda en az 4 (üç) adet USB, en az 2 adeti kasanın ön tarafında bulunmalı ; En az 1 (bir) adet HDMI; En az 1 (bir) adet VGA; En az 1 (bir) adet audio çıkışı;** **En az 1 (bir) adet RJ45;**  portuna sahip olacaktır. |
|
| **KASA** | Teklif edilecek kasada kullanılacak güç kaynağı en az 240 Watt güçe sahip olmalıdır. Bilgisayar kasası mini tower kasaya sahip olmalıdır. Kasa üzerinde fanlı soğutma sistemi bulunmalıdır. |
| **SERTİFİKALAR** | Ürün **CE** belgesine ; Energy Star seritifikalı 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. |