



T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 2 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 16/06/2022 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGİN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Ssd Harddisk		
2	2	Adet	8 Gb Ram		

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yâda ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Doç.Dr. Kerem Yıldırım ŞİMŞEK

Proje No: 22ADP135-1-HY

Telefon: 0222 321 3550/1160-1164-1165-1166-1167

## RAM TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kullanım Yeri: Notebook

Kapasite: 8 GB

Bellek Tipi: DDR3

Bellek Hızı: 1600 Mhz

Modül İsmi: PC-12800

Bellek Türü: SODIMM

Kit Tipi: 1 x 8 GB

Voltaj: 1.35V (Low Voltage)

Pin: 204Pin



# SSD TEKNİK ŞARTNAMESİ

## Genel Özellikler

- **Uygulama**  
İstemci Kişisel Bilgisayarlar
- **Kapasite**  
500 GB (1 GB=1 Milyar bayt, IDEMA) \*Kullanılabilir gerçek kapasite daha düşük olabilir (biçimlendirme, bölümlendirme, işletim sistemi, uygulamalar veya diğer etkenlere bağlı olarak)
- **Tip**  
M.2 2280
- **Arabirim**  
SATA 6 Gb/saniye Arayüz; SATA 3 Gb/saniye ve SATA 1.5 Gb/saniye arayüz ile uyumludur
- **Boyutlar (GxYxD)**  
Maks. 80.15 x Maks. 22.15 x Maks. 2.38 (mm)
- **Ağırlık**  
Maks. 8.0 g
- **NAND Tipi**  
NAND 3bit MLC
- **Kontrolör**  
MJX Denetleyici
- **Ön Bellek**  
512 MB Düşük Güç DDR4 SDRAM

## Özel Özellikler

- **TRIM Desteği**  
TRIM Destekli
- **S.M.A.R.T Desteği**  
S.M.A.R.T Destekli
- **GC (Çöp Toplama)**  
Otomatik Çöp Toplama Algoritması
- **Şifreleme Desteği**  
AES 256 bit Şifreleme (Sınıf 0) TCG/Opal, IEEE1667 (Şifreli sürücü)
- **WWN Desteği**  
Uluslararası Ad destekli
- **Cihaz Uyku Modu Desteği**  
Evet

## Enerji

- **Sıralı Okuma**  
550 MB/saniye'ye kadar Sıralı Okuma \* Performans, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir
- **Sıralı Yazma**

520 MB/saniye'ye kadar Sıralı Yazma \* Performans, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir

- **Rastgele Okuma (4 KB, QD32)**

97000 IOPS'a kadar Rastgele Okuma \* Performans, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir

- **Rastgele Yazma (4 KB, QD32)**

88000 IOPS'a kadar Rastgele Yazma \* Performans, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir

- **Rastgele Okuma (4 KB, QD1)**

10000 IOPS'a kadar Rastgele Okuma \* Performans, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir

- **Rastgele Yazma (4 KB, QD1)**

42000 IOPS'a kadar Rastgele Yazma \* Performans, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir

## Çevre

- **Enerji Tüketimi**

\*Ortalama: 2.50 W \*Maksimum: 4.00 W (Seri çekim) \*Gerçek güç tüketimi, sistem donanımı ve yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir

- **Güvenilirlik (MTBF değeri)**

1.5 Milyon Saat Güvenilirlik

- **Çalışma Sıcaklığı**

0 - 70 °C Çalışma Sıcaklığı

- **Darbe**

1500 G ve 0.5 ms (Yarı sinüs)

## Yazılım

- **Yönetim Yazılımı**

SSD yönetimi için Magician Yazılımı