



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 1 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 21/04/2022 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	Masaüstü Bilgisayar		

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 : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi. Onur TUNABOYU

Proje No: 22ADP075-1-FB

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

## MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşlemci özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
  - a. 35 MB Cache olacaktır.
  - b. İşlemci soket tipi AM4 olacaktır.
  - c. 3.7 GHz işlemci hızı olacaktır.
  - d. Maksimum işlemci turbo hızı 4.6 GHz olacaktır.
  - e. 6 çekirdek olacaktır.
  - f. İşlemci teknolojisi TSMC 7nm FinFET olacaktır.
  - g. Desteklediği maksimum sistem belleği hızı 3200 MHz olacaktır.
  - h. Desteklediği maksimum bellek tipi DDR4 olacaktır.
  - i. Desteklediği PCI Express versiyonu PCIe 4.0 olacaktır.
  - j. Fanlı olacaktır.
2. Ekran Kartı özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
  - a. 12 GB bellek kapasitesi olacaktır.
  - b. Bellek tipi GDDR6 olacaktır.
  - c. Bellek arayüzü 192 bit olacaktır.
  - d. Soğutma fan sayısı en fazla 1 olacaktır.
  - e. Desteklediği maksimum çözünürlük 7680 x 4320 olacaktır.
  - f. 1xHDMI, 3xDisplayPort 1.4a soketi olacaktır.
  - g. Ekran kartı soketi PCI Express 4.0 olacaktır.
  - h. Çekirdek hızı boost 1807 MHz, çekirdek hızı 1777 MHz olacaktır.
3. Bellek özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
  - a. Kapasite 1x32 = 32 GB olacaktır.
  - b. Tipi DDR4 olacaktır.
  - c. Hafıza Bus hızı 3200 MHz olacaktır.
  - d. Uyumlu platform PC olmalıdır.
  - e. Cas hızı CL22 olmalıdır.
4. Hard Disk (SSD) özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
  - a. Kapasite 500 GB olacaktır.
  - b. Bağlantı tipi M.2 PCIe (NVMe) olacaktır.
  - c. Sıralı okuma hızı 3100 MB/s, yazma hızı 2600 MB/s olacaktır.
  - d. Maksimum rastgele okuma hızı 400.000 IOPS, maksimum rastgele yazma hızı 470.000 IOPS olacaktır.
5. Bilgisayar kasası özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
  - a. Anakart desteği ATX olacaktır.
  - b. Dahili fan sayısı 4 olacaktır.
  - c. Kasanın ön-üst kısmında ayrıca 1xUSB3.0, 2xUSB2.0, 1xMikrofon ve 1xKulaklık/Hoparlör soketi olacaktır.
  - d. CPU soğutucu boşluğu 158 mm olacaktır.
  - e. Kasa tipi Midi Tower olacaktır.
  - f. Güç kaynağı konumu alt taraf olacaktır.
  - g. Genişleme yuvası 7 adet olacaktır.
  - h. Fan kontrol paneli ve fan aydınlatması olacaktır.
  - i. 4 x 2.5 inch ve 2 x 3.5 inch yuva olacaktır.
  - j. Toplam desteklediği fan sayısı 8 adet olacaktır.
  - k. Maksimum VGA uzunluğu 365 mm olacaktır.
6. Güç kaynağı özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
  - a. Fan çapı 12 cm olacaktır.
  - b. Desteklediği güç 750W olacaktır.

- c. Maksimum verimlilik değeri %88 olacaktır.
  - d. Verimlilik sertifikası 80+ Bronze olacaktır.
  - e. PFC tipi aktif PFC olacaktır.
  - f. 1 x anakart kablosu, 2 x PCI Express kablosu, 1 x SATA kablosu, 1 x SATA/IDE kablosu, 1 x işlemci kablosu, 1 x IDE (2ea) + FDD (1ea) kablosu içerecektir.
  - g. Input frekansı 50-60 Hz olacaktır.
7. Anakart özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
- a. AMD B550 chipset olacaktır.
  - b. İşlemci soket tipi AM4 olacaktır.
  - c. Anakart boyutu Micro ATX olacaktır.
  - d. RAM frekansı 4600 MHz olacaktır.
  - e. RAM slot sayısı 4 olacaktır.
  - f. 1 x PCI-Ex1 ve 1 x PCI-Ex16 slot olacaktır.
  - g. Maksimum destekleyeceği RAM kapasitesi 128 GB ve RAM tipi DDR4 olacaktır.
  - h. Bluetooth ve WiFi donanımı barındıracaktır.
  - i. Ses çıkışı 7+1 destekleyecektir.
  - j. Teknik şartnamedeki tüm bilgisayar bileşenlerinin soketleriyle uyumlu bir anakart olacaktır.
  - k. 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.1 ve 1 x USB C soketi olacaktır.
  - l. 1 x HDMI, 1x DisplayPort, 1 x COM Port ve 1 x Optik ses çıkışı olacaktır.
  - m. 2 x M2 ve 4 x SATA 3 soketi olacaktır.
8. Yukarıdaki tüm donanımın en az 2 Yıl garanti süresi olacaktır.
9. Yukarıda bahsi geçen tüm bilgisayar bileşenlerinin açılmamış paketleriyle yüklenici firma tarafından teslim edilip, yerinde montajının yapılarak çalışır halde teslim edilmesi gerekmektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Dr. TUNABOĞU

