

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

SAYI :19207542-934.01
KONU : Teklife Davet

29/05/2023

Kurumumuzun ihtiyacı olan 7 Kalem BİLGİSAYAR SARF MALZEMESİ ALIMI (Ram, Bellek, Anakart vb.) işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç **05/06/2023 10:00** tarihine kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Sevinç ÇOLAK
Şube Müdürü



Teklif Başvuru Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Meşelik Kampüsü/ESKİŞEHİR
Teslimat Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü Depoları Meşelik Kampüsü-ESKİŞEHİR
Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat - **Kalemler**

İhtiyaç Listesi

S. No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	H510M-h (Soket:1200) Anakart	7	adet		
2	İ5 10400F (Soket:1200) İşlemci	7	adet		
3	H310M Pro UHD Plus (Soket:1151)	2	adet		
4	240 GB SSD 2,5" Disk	60	adet		
5	4 GB 1333 MHz DDR3 Ram Bellek	5	adet		
6	8 GB 1333 MHz DDR3 Ram Bellek	15	adet		
7	8 GB 2400 MHz DDR4 Ram Bellek	15	adet		

Satınalmanın Yapılacağı Birim: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

NOTLAR:

- 1) Teklif mektupları üzerinde sipariş sonrasında ürünlerin kaç günde teslim edileceği belirtilecektir.
- 2) Teklif zarfları elden, posta, faks veya e-mail (esogusatinalma@ogu.edu.tr) yolu ile tarafımıza gönderilecektir.
- 3) Teklif edilen malzemelere ait orijinal katalog var ise teklif mektupları içerisinde getirilmesi gerekmektedir.
- 4) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5) Teklif edilen ürünlerin marka ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilecektir.
- 6) İstekliler Vergi No/Tc. Kimlik numaralarını belirteceklerdir.

Meşelik Kampüsü ESKİŞEHİR

Telefon: (222) 2393750-5505-5506 Faks: (222) 229 00 56 e-posta: esogusatinalma@ogu.edu.tr Elektronik ağ: www.ogu.edu.tr

Anakart Teknik Şartnamesi

Teknik Özellikler Aşağıdaki Gibi Olmalıdır:

Desteklediği İşlemci Türleri:

- 11. Nesil için Intel Core i9, i7 ve i5 desteği olmalıdır.
- 10. Nesil için Intel Core i9,i7,i5,i3,Intel Pentium ve Intel Celeron desteği olmalıdır.
- İşlemci yuvası **LGA1200 soket** olmalıdır.

Yongaseti:

- H510 Express Chipset olmalıdır.

Bellek:

- 11. Nesil Intel Core i9/i7/i5 için DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHz RAM Bellek modüllerini desteklemelidir.
- 10. Nesil Intel Core i9,i7 için DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz RAM Bellek modüllerini desteklemelidir.
- 10. Nesil Intel Core i5,i3,Pentium ve Celeron için DDR4 2666/2400/2133 MHz bellek modüllerini desteklemelidir.
- 2 x DDR4 DIMM 64 GB kadar ram bellek desteği olmalıdır.

Çift kanal bellek mimarisi:

- ECC olmayan DIMM 1Rx8/2Rx8 hafıza modüllerini desteklemelidir.
- ECC olmayan DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 hafıza modüllerini desteklemelidir.
- Extreme Memory Profile (XMP) bellek modülleri desteği olmalıdır.

Dahili Grafik:

- Entegre Grafik İşlemcisi - Intel HD Grafik desteği olmalıdır.
- 1 x D-Sub port, maksimum 1920x1200@60 Hz çözünürlük desteği olmalıdır.
- Maksimum 4096x2160 @ 30 Hz çözünürlüğünü destekleyen 1 x HDMI bağlantı noktası olmalıdır.

Ses Desteği:

- HD Ses Desteği olmalıdır.
- Ses kanalları 2/4/5.1/7.1 olmalıdır.

LAN Desteği:

- Realtek GbE LAN ip (10/100/1000 Mbit) kadar olmalıdır.

Geniřleme Yuvaları:

- 1 x PCI Express x16 yuva, x16 modunda çalışır (PCIEX16) olmalıdır.
- 1 x PCI Express x1 slot (PCIEX1_1) olmalıdır.

Yongaseti:

- 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2260/2280/22110 SATA and PCIe 3.0 x4/x2 SSD support) olmalıdır.
- 4 x SATA 6Gb/s konektörler olmalıdır.

USB ıkışları:

- 4 x USB 3.2 Gen 1 ıkışları olmalıdır.
- 6 x USB 2.0/1.1 ıkışları olmalıdır.

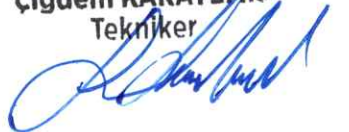
Dahili G/ Bağlantı Noktaları:

- 1 x 24-pin ATX ana güç konektörü olmalıdır.
- 1 x 8-pin ATX 12V güç konektörü olmalıdır.
- 1 x CPU Fan konektörü olmalıdır.
- 1 x sistem fan başlığı olmalıdır.
- 1 x RGB LED şerit başlığı olmalıdır.
- 1 x M.2 Soket 3 konektör olmalıdır.
- 4 x SATA 6Gb/s konnektörü olmalıdır.
- 1 x Ön panel konektörü olmalıdır.
- 1 x Ön panel ses konektörü olmalıdır.
- 1 x USB 3.2 Gen 1 header olmalıdır.
- 1 x USB 2.0/1.1 başlığı olmalıdır.
- 1 x Seri port konektörü olmalıdır.
- 1 x Clear CMOS bağlayıcı teli olmalıdır.

Arka Panel G/:

- 1 x PS/2 Klavye/Fare bağlantı noktası olmalıdır.
- 1 x D-Sub bağlantı noktası olmalıdır.
- 1 x HDMI bağlantı noktası olmalıdır.
- 2 x USB 3.2 ıkışları olmalıdır.
- 4 x USB 2.0/1.1 ıkışları olmalıdır.
- 1 x RJ-45 bağlantı noktası olmalıdır.
- 3 x ses jakı olmalıdır.

Çiğdem KARAYEMİS
Tekniker



Yasin ÖZKAL

Tekniksyon

BIOS Desteği:

- 1 x 256 Mbit flash, Lisanslı AMI UEFI BIOS, PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 olmalıdır.

İşletim Sistemi Desteği:

- Windows 10 64-bit ve Windows 11 64-bit işletim sistemlerini desteklemelidir.

Teklif edilecek ürün en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

Yasin ÖZKAL
Teknikyen

Çiğdem KARAYEMİS
Tekniker

İşlemci Teknik Şartnamesi

Teknik Özellikler Aşağıdaki Gibi Olmalıdır:

- Ürün Koleksiyonu,10. Nesil i5 olmalıdır.
- İşlemci Numarası i5-10400F olmalıdır.
- Litografi,14 nm olmalıdır.
- Çekirdek sayısı 6 çekirdek olmalıdır.
- İş Parçacığı Sayısı,12 olmalıdır.
- Maks Turbo Frekansı,4 | 30 GHz olmalıdır.
- Intel® Turbo Boost Teknolojisi 2.0 Frekansı,4.30 GHz olmalıdır.
- İşlemci Temel Frekansı,2 | 90 GHz olmalıdır.
- Veri Yolu Hızı,8 GT/s olmalıdır.
- TDP,65 W olmalıdır.

Bellek Teknik Özellikleri:

- Maksimum Bellek Boyutu (bellek türüne bağlıdır),128 GB olmalıdır.
- Bellek Türleri,DDR4-2666 olmalıdır.
- Bellek Kanalı Sayısı,2 olmalıdır.
- Bellek Bant Genişliği,41.6 GB/s olmalıdır.
- PCI Express Hattı Sayısı,16 olmalıdır.

Paket Teknik Özellikleri:

- Desteklenen Soketler,**FCLGA1200** olmalıdır.
- Termal Çözüm Özelliği,PCG 2015C olmalıdır.
- Gelişmiş Teknolojiler
- Yönerge Seti,64-bit olmalıdır.
- Yönerge Seti Uzantıları,Intel® SSE4.1 | Intel® SSE4.2 | Intel® AVX2 olmalıdır.
- Gelişmiş Intel SpeedStep Teknolojisi olmalıdır.
- Termal İzleme Teknolojileri olmalıdır.
- Teklif edilecek ürün uyumlu işlemci fanı ile birlikte gelmelidir.
- Ürün en az iki yıl garanti kapsamında olmalıdır.

Yasin ÖZKAL
Teknikçi

Çiğdem KARAYEMİS
Tekniker

Rektörlük ve Birimlerinde Kullanılacak Anakart Teknik Şartnamesi

Teknik Özellikler Aşağıdaki Gibi Olmalıdır:

İşlemci Desteği:

- 9th / 8th Gen Intel Core / Pentium Gold / Celeron işlemci desteği olmalıdır.
- İşlemci soketi LGA 1151 olmalıdır.
- Chipset Desteği: Intel H310 Chipset desteği olmalıdır.
- Ram Bellek Desteği:
- 2 x DDR4 bellek yuvası olmalı, 32 GB kadar desteklemelidir.
- Çift kanal modunu desteklemelidir.
- DDR4 2666/ 2400/ 2133 MHz frekansları desteklemelidir.

Slot Özellikleri:

- x PCIe 3.0 x16 slot olmalıdır.
 - 2 x PCIe 2.0 x1 slot olmalıdır.
- 4 x SATA 6Gb/s portu olmalıdır.

Dâhili Grafik Özellikleri:

- 1 x VGA port olmalı, çözünürlük desteği 2048x1536@50Hz, 2048x1280@60Hz, 1920x1200@60Hz olmalıdır.
- 1 x DVI-D port olmalı, çözünürlük desteği 1920x1200@60Hz olmalıdır.
- 1 x HDMI™ port olmalı, çözünürlük desteği 4096x2160@30H olmalıdır.
- İki ekran çıkışını aynı anda desteklemelidir.

USB Port Destekleri:

- 4 x USB 3.1 Gen1 (SuperSpeed USB) ports (2 Type-A ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB connector) olmalıdır.
- 6 x USB 2.0 (High-speed USB) ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB connector) olmalıdır.

Ses Desteği:

- Realtek ALC887 olmalı, 7.1-Channel High Definition Audio olmalıdır.

Kablolu Bağlantı Özelliği:

- 1 x RTL8111H Gigabit LAN controller olmalıdır.

Yasin ÖZKAL
Teknisyen

Çiğdem KARAYEMİS
Tekniker

Güç Özellikleri:

- 1 x 24-pin ATX main power olmalıdır.
- 1 x 8-pin ATX 12V power olmalıdır.
- 4 x SATA 6Gb/s çıkış olmalıdır.
- 1 x USB 3.1 Gen1 çıkış olmalıdır.
- 1 x USB 2.0 çıkış olmalıdır.
- 1 x Clear CMOS jumper olmalıdır.
- 2 x Front panel çıkış olmalıdır.
- 1 x Serial port çıkış olmalıdır.
- 1 x TPM module çıkış olmalıdır.
- 1 x Chassis Intrusion çıkış olmalıdır.
- 1 x Front panel audio çıkış olmalıdır.
- 1 x 4-pin CPU fan çıkış olmalıdır.
- 1 x 4-pin system fan çıkış olmalıdır.

Anakart Panel Çıkışları:

- PS/2 Combo Port çıkış olmalıdır.
- VGA Port olmalıdır.
- HDMI Port olmalıdır.
- USB 3.1 Gen1 olmalıdır.
- LAN Port olmalıdır.
- HD Audio Connectors olmalıdır.
- USB 2.0 Port olmalıdır.
- DVI-D Port olmalıdır.
- USB 2.0 Port olmalıdır.

Teklif edilecek ürünün en az iki yıl garanti süresi olmalıdır.

Yasin ÖZKAL
Tekniker

Çiğdem KARAYEMİS
Tekniker

SSD Disk Teknik Şartnamesi

Teknik Özellikler Aşağıdaki Gibi Olmalıdır:

Arayüz SATA 6.0 Gb/sn olmalıdır.

Form faktörü 2,5 inç dahili SSD olmalıdır.

Toplam kapasite 240 GB olmalıdır.

Sıralı Okuma hızı en az 550 MB/sn'ye kadar olmalıdır.

Sıralı Yazma hızı en az 460 MB/sn'ye kadar olmalıdır.

Rastgele Okuma IOPS 50 bine kadar olmalıdır.

Arızalar arasındaki ortalama süre (MTBF) en az 1.5 milyon saat olmalıdır.

Güç Tüketimi (Aktif) Ortalama: R : 2240mW; G : 2610mW olmalıdır.

Güç Tüketimi (Boşta) 170mW olmalıdır.

Sıcaklık (Çalışma) 0°C ila 70°C arası olmalıdır.

Sıcaklık (Saklama) -40°C ila 85°C arası olmalıdır.

Garanti

En az 3 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

Yasin ÖZKAL
Teknisyen

Çiğdem KARAYEN
Tekniker

DDR3 4GB RAM Bellek Teknik Şartnamesi

- Ram Kapasitesi 1 adet 4 GB olmalıdır.
- Ram Hızı 1333 Mhz olmalıdır.
- Masaüstü Pc 'ye uyumlu olmalıdır.
- Ram Tipi DDR3 olmalıdır.
- Bellek yapısı 240 pin olmalıdır.
- Garanti Süresi en az 1 yıl olmalıdır.

DDR3 8GB RAM Bellek Teknik Şartnamesi

- Ram Kapasitesi 1 adet 8 GB olmalıdır.
- Ram Hızı 1333 Mhz olmalıdır.
- Masaüstü Pc 'ye uyumlu olmalıdır.
- Ram Tipi DDR3 olmalıdır.
- Garanti Süresi en az 1 yıl olmalıdır.

DDR4 8GB RAM Bellek Teknik Şartnamesi

- Ram Kapasitesi 1 adet 8 GB olmalıdır.
- Masaüstü PC anakart uyumlu olmalıdır.
- Bellek hızı 2400 Mhz olmalıdır.
- Bellek tipi DDR4 olmalıdır.
- Cas hızı 16 ns olmalıdır.
- Garanti süresi en az 1 yıl olmalıdır.

Yasin ÖZKAL
Teknisyen

Çiğdem KARAYEMİS
Tekniker