

**KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ**



**ALL IN ONE PC
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1.AMAC

Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi tarafından ihtiyaç duyulan malzeme kalemlerinden biri olan **ALL IN ONE PC** işinin temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

2-İŞİN KONUSU

Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi 100 adet All in one pc alınması.

3.İŞİN KAPSAMI

İdari birimlere ve yeni kurulacak olan bilgisayar laboratuvarı için birleşik bilgisayar alımı.

4-İHALE

- **İhale Yılı:** 2023
- **İhale Adı:** All in One PC Alımı
- **İhale No:** 2023/36

5.TANIMLAR

- **İdare:** Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
- **Yüklenici:** İş yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
- **Taraflar:** İdare ve Yüklenici Firma

6.İŞVEREN VE İŞİN YAPILACAĞI YER

- **Kurum:** Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
- **Adres:** Yeniköy Merkez Mah. Ilıca Cad. No:29 Başiskele / İZMİT
- **İşin Yapılacağı Adres:** Yeniköy Merkez Mah. Ilıca Cad. No:29 Başiskele / İZMİT

7.İLETİŞİM

- **Telefon:** 0262 999 80 85
0850 450 28 28

- **E-Mail:** info@kocaelisaglik.edu.tr
- **Web:** www.kocaelisaglik.edu.tr
- **Yetkili Birim:** İdari ve Destek Hizmetleri Daire Başkanlığı
- **E-Mail:** erhan.emiroglu@kocaelisaglik.edu.tr

8.GENEL HÜKÜMLER

- Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi ‘İdare’, teklifi hazırlayacak firma ise ‘Yüklenici’ kısa adlarıyla anılmıştır.
- Yüklenici, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheyi yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
- 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.
- Mal alım işlerinde teklif edilen malzemeler, “Teknik Şartname” başlığı altında belirtilen “asgari” özelliklere sahip olarak, Yüklenici tarafından gerekli testler yapıldıktan sonra İdare’ye tutanak karşılığında sağlam ve çalışır durumda teslim edilecektir.
- Teslim edilecek ürünlerde sistemi oluşturan tüm parçalar daha önce kullanılmamış ya da yenileştirilmemiş olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası olmayacaktır. İstenilenin dışında veya kusurlu bir malzeme olduğunda en geç 2 iş günü içerisinde sıfır hiç kullanılmamış malzeme ile değiştirilecektir. Değiştirilmediği durumlarda gelen ürün için ödeme yapılmayacaktır.
- Ambalajından kısmen ya da tamamen bozuk çıkan malzemelerin ve aksesuarlarının tüm sorumluluğu Yüklenici’ye aittir. Yüklenici ilgili malzemelerin ve aksesuarlarının arızalı parçalarını tamir etmeksizin, arızalı malzeme ve aksesuarları yenileri ile (2) iki iş günü içinde değiştirmekle ve yenilerini İdare’ye teslim etmekle yükümlüdür.
- İdare tarafından ihtiyaç duyulan ve yüklenici firma tarafından getirilen malzemeler 2 yıl garantili olacak ve 5 yıl parça değişim ve teknik servis hizmeti sağlanacaktır.
- Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak sözleşme imzalandıktan en geç (10) on gün içerisinde, Yüklenici firma tarafından İdare’ye teslim edilecektir.
- Sözleşme imzalanmasından sonra iş başlangıcında Yüklenici’ye avans verilmeyecektir.

- İstenilen işler/malzemeler teknik şartnamede belirtilen kriter ve özelliklerle birebir aynı olmak zorundadır

9.İŞİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

A) GENEL ÖZELLİKLER

- Bu teknik şartnamedeki maddelerde belirtilen özellikler asgari olup, şartnamedeki teknik özellikler sağlanmak şartı ile daha üst özelliklere sahip ürünler teklif edilebilir.
- Teklif edilen her bir ürünün, şartnamede istenen minimum özellikleri ve teklif edilen özellikleri sağladığını gösteren üreticilerin orijinal broşür, belge ve/veya destekleyici dokümanları.
- Teklif edilen hiçbir ürün ve ürüne ilişkin bileşen yenilenmiş ürün olmayacaktır.
- Teklif edilen cihaz üzerinde an az; Marka, model ve seri numarası bilgileri bulunmalıdır.
- Teklif edilen ürünler orijinal paketlerinde açılmamış olarak teslim edilecektir.
- Teklif edilen tüm ürünlerin orijinal paketleri dahilinde bulunan ürünlere ait ek parça, aksesuar, kitapçık vb. tüm malzemeler ürün ile beraber teslim edilecektir.
- Teklif edilen tüm tümleşik bilgisayarlar aynı marka olmalıdır.
- Teklif edilen bilgisayarları oluşturan parçalar bilgisayar üreticisi tarafından üretilmiş olmalıdır ya da bilgisayar üreticisi firmanın ürün koduna sahip olmalıdır.
- Teklif edilecek bilgisayarların ve ana kartın üzerinde sistem üretici orijinal logosu bulunacaktır. Kazınmış, silinmiş ya da çıkartmalı logoya sahip ana kartlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Anakart üzerinde bulunan BIOS sistem üreticisi tarafından geliştirilmiş olacaktır. BIOS'un sistem üreticisi tarafından geliştirildiği bilgisi ürün dokümanının da gösterilecektir.
- Teklif edilen sistemdeki tümleşik bilgisayar, klavye, Mouse ve ana kart aynı marka olmalıdır.
- Teklif edilcek sistem tümleşik bilgisayar yapısında olmalıdır. Mini-PC ve monitör olarak birlikte teklif edilen sistemler kabul edilemeyecektir.
- Teklif edilecek ürünler; üreticisinin kurumsal ürün ailesinden olacaktır.

B) TEKLİF EDİLEN CİHAZ ÖZELLİKLERİ

- Sistem üzerinde Intel core i5 ailesine ait bir işlemci bulunmalıdır.
- İşlemci en az 11. Nesil olmalıdır.
- Teklif edilen işlemci en az 6 çekirdek mimarisinde yapılandırılabilir TDP-UP frekansı en az 2,6 GHz hızında olmalıdır.

- En az 12 MB önbellek olmalıdır.
- Teklif edilen ana kartın DDR4 ve en az 3200 mhz ram desteği olmalı ve ana kartın minimum 64 GB ram desteği ve çift ram slotu olmalıdır.
- Teklif edilecek tümleşik bilgisayarlar üzerinde en az 16 GB DDR4 3200 MHz ram bulunmalıdır.
- Ana kart üzerinden disk takılabilmesi için NVME destekli M2 slotu olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde en az 500 GB NVME SSD disk bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistemde dahili ekran kartı bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan dahili ekran kartının Quick sync Video desteği bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde en az 2 adet görüntü portu bulunmalıdır. Görüntü portlarından 1 tanesi dijital görüntü portu ve 1 tanesi analog görüntü portu olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde en az 6 adet USB portu desteği bulunmalıdır, bunlardan en az 3 tanesi USB-A 3.0 ve 1 tanesi USB 3.0 TYPE-C olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde; en az 12cm aşağı yukarı Asansör sistemli, 90 derece eksen etrafında dönebilen, 20 derece sağa ve sola dönebilen ve 5 derece eğilme (esneme) destekli sistem üreticisi ile aynı marka veya sistem üreticisi ürün koduna sahip ayak bulunmalıdır. Teklif edilen ayağın sırt kısmında kablo düzenleyicisi bulunmalıdır.
- Teklif edilen ayak 2 parça olarak kutuda bulunmalı ve bu 2 (iki) parça birbirine tek el vidası ile kolayca takılabilmelidir.
- Teklif edilen sistem üzerinde en az 2 adet speaker bulunmalıdır. Sistem üzerinden bulunan speakerların her biri 3Watt olmalıdır.
- Sistem üzerinden en az 2.1MP kamera bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan kamera fiziksel olarak gizlenebilen açılır/kapanır yapıda olmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde RJ45 portu bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan 4 adet USB ve 1 adet RJ45 ürünün ekranın alt kısmında kalacak şekilde erişilebilir olmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde ses portu olmalıdır. Kullanım kolaylığı ve tüm ses aygıtları ile uyumlu olabilmesi için ayrı ayrı veya combo ses portlarına sahip olmalıdır.
- Ana kart üzerinde tümleşik ses kartı bulunmalıdır.
- Sistem ile beraber verilecek klavye, sistem ile aynı marka olmalıdır.
- Klavyenin tuş dizilimi Türkçe Q (Qwerty) yapıda olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde Mouse(fare) bulunmalıdır. Farenin scroll özelliği bulunmalıdır.
- Fare, sistem ile aynı marka olmalıdır.
- Teklif edilen sistem yazılımsal TPM 2.0 destekli olmalıdır.
- 802.11 b/g/n/ac protokollerini destekleyen kablosuz ağ bağlantı birimine sahip olacaktır. En az Bluetooth 4.2 desteği olmalıdır.
- Bilgisayar tümleşik yapıda olmalı, panel boyutu en az 23.8" olmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan panel IPS ve 250NIT olmalıdır.
- Ekran çözünürlüğü en az 1920X1080 olmalıdır. Ekran anti-glare (yansımaz) özellikle olmalıdır.
- Teklif edilen sistem ile birlikte verilen adaptörün gücü en az 80 Watt olmalıdır.

- Teklif edilen tümleşik bilgisayarın üzerinde opsiyonel olarak sonradan eklenmeye uygun hazır optik sürücü takılabilecek sürücü yeri ve desteği bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistemin işletim sistemi Windows 11 Pro olacaktır.
- Teklif edilen tümleşik bilgisayarların biosunun firmware update capsule desteği olmalıdır.
- Teklif edilen tümleşik bilgisayarların driver update capsule desteği olmalıdır. Dosya indirmeye veya farklı bir medyadan yükleme yapmaya gerek kalmaksızın, ilgili işletim sistemi üreticisi firmanın güncelleme servisi (Windows Güncelleme / Windows Update) ile driverlar yüklenebilir ve üzerinden güncellenebilir olacaktır.
- Teklif edilen sisteme ait bios sistem üreticisi tarafından geliştirilmiş olmalıdır. Bios menüsünde sistem üreticisi ile bios geliştiricisinin aynı olduğunu belirten sistem üreticisi logosu bulunmalıdır
- Teklif edilen sistem VESA duvar montajını desteklemelidir.

C) AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME

- Cihaz ve beraberindeki malzemeler firmanın üretim standardında ambalajlanmış olmalıdır.
- Tüm sistemler ayrı ayrı paketlenmiş olmalıdır. (Tümleşik bilgisayar, Ayak, Klavye ve Mouse birer adet tek paket içerisinde)

D) GARANTİ ŞARTLARI

- Ürünler en az 2 yıl servis garantili olmalıdır.

E) SERTİFİKA VE BELGELER

- Teklif edilen tümleşik bilgisayarın CE ve Energy Star uygunluğunu belgeleyen üretici deklarasyonu veya sertifikası muayene ve kabul aşamasında sunulmalıdır.
- İstekliler yetkili satıcı olduğuna dair üretici tarafından düzenlenmiş ihaleye özel yetki belgesini ihale aşamasında sunmalıdır.
- Teklif edilen tümleşik bilgisayarın üreticisinin ISO 9001 ve ISO 14001 belgelerine sahip olması gerekmektedir
- Teklif edilen tümleşik bilgisayarın sistem üreticisinin Türk patent ve marka kurumu tarafından verilmiş; Tanınmış Marka Belgesi bulunmalıdır. Bu belge TURKAK resmi WEB sayfası üzerinden görüntülenebilmelidir.
- Teklif edilen ürünlerin üreticisinin bağlı olduğu sanayi odası veya ticaret odası tarafından verilmiş ve yıllık ürün üretimi kapasitesi en az 1 milyon adet olarak onaylanmış kapasite raporu bulunmalıdır.
- Teklif edilen ürünler Yerli ürün değil ise; Epeat Gold, Energy Star, FCC , TCO ve MPR II sertifikaları olmalı ve şartname detaylarında belirtilen konfigürasyon sertifika detayında açıkça belirtilmiş ve test edilmiş olması gerekmektedir. Belirtilen belgeler fiyat teklifi ile beraber idareye sunulmalıdır.

F) TEDARİK SÜRESİ

- İstekli 30 takvim günü içinde ve esas olarak bu şartnamede belirtilen hususlara göre gerekli olan cihaz, ekipman ve malzemenin temin edilmesi ve sağlam bir şekilde teslim edilmesini sağlamalıdır.

*Yukarıda açıkça belirtilen ve 9 maddeden oluşan ihale teknik şartnamesini okudum, uygunluğunu kabul ederek
...../...../..... Tarihinde imzaladım*

**KOCAELİ SAĞLIKVE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ**

İSTEKLİ

Okudum, kabul ediyorum

İmza