

**KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ**



**SUNUCU, YEDEKLEME EKİPMANLARI VE
AKILLI TAHTA
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1.AMAC

Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi tarafından ihtiyaç duyulan malzeme kalemlerinden biri olan **SUNUCU, YEDEKLEME EKİPMANLARI VE AKILLI TAHTA** işinin temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

2-İŞİN KONUSU

Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi kampüs binasında kullanılmak üzere Sunucu, Yedekleme Ekipmanları ve akıllı tahta alım işidir.

3.İŞİN KAPSAMI

Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesinin ihtiyaç duyduğu malzemeler;

- Künap alımı 1 adet
- Stroga yenileme ve güncelleme (diskart+kart) 10 adet
- Sunucu işlemci ve kart yenileme 2 adet
- Akıllı tahta 10 adet

4-İHALE

- **İhale Yılı:** 2023
- **İhale Adı:** Sunucu, Yedekleme Ekipmanları ve Akıllı Tahta Alım İhalesi
- **İhale No:** 2023/34

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, şüpheyeye 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 (20) yirmi gün içerisinde, Yüklenici firma tarafından İdare'ye teslim edilecektir.
- İstenilen işler/malzemeler teknik şartnamede belirtilen kriter ve özelliklerle birebir aynı olmak zorundadır
- Tüm fişler ve kablolar Türk Standartlarına uygun olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler Sağlık Bakanlığı'nın ilgili birimlerinde kullanılacağı için kritik öneme sahiptir. Teklif veren firma tüm donanımların güvenlik ve güvenilirliğini garanti eder. Teklif edilen ISO 9001 donanımların üreticilerinin kalite standartları ailesine uygun kalite belgeleri bulunmalıdır.
- Tüm donanımlar ve tamamlayıcı birimler tamamen yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır
- Firma, idarenin gerekli gördüğü hallerde satın alınan malzemenin kurulmasını ve ayarlanmasını edilmesini sağlamalıdır.
- Firma, ürünün kullanıma açılması için ihtiyaç duyulabilecek her türlü yazılımı yüklemek ve cihazı bütün diğer donanımlar ile uyumlu şekilde çalışacak biçimde kurmakla yükümlüdür.
- Ürün sağlayıcı firma belirtilen cihaz, malzemeler ve yazılımlar için satış yetkisinde olmalı ve TSE Hizmet Yeterlilik Belgeli teknik servisi bulunmalıdır.
- Teklif edilen ürünler orijinal kullanım kılavuzu, Türkçe kullanım kılavuzu veya tam tercüme edilmiş Türkçe kullanım kılavuzuna sahip olmalıdır.
- En az 2 yıl garanti kapsamında olmalı ve üretim hatalarına karşı garanti süresince yenisi veya üst modeli ile değiştirme garantisi olmalıdır.

9.İŞİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1-QNAP

Genel Özellikler

- Teklif edilecek ürün en az 72TB hafıza kapasitesine sahip olmalıdır

- Teklif edilecek ürün cihaz üzerinde en az 1 adet USB 3.0 girişı olmalıdır
- Teklif edilecek ürün cihaz üzerinde Gigabit Ethernet portu olmalıdır
- Teklif edilecek ürün yanında güç kablosu güç kaynağı olmalıdır
- Teklif edilecek ürün hızlı kurulum kılavuzu ve aynı zamanda bir arayüzü olmalıdır
- Teklif edilecek ürün boyutları en az 232mm*170mm*192mm olmalıdır
- Teklif edilecek ürün en az 600W güç ünitesi ile beraber gelmelidir
- Teklif edilecek ürün en az 4GB ön belleğe sahip olacaktır.

2-STROGA YENİLEME VE GÜNCELLEME (DİSK+KART)

Disk

- 2.5 inç olmalıdır
- 20 tb
- Mekanik sabit disk
- Esata
- Veri aktarım hızı 281 megabytes
- Disk arabirim aktarım hızı 6 Gbit/s
- 7200 rpm standart bağlantı

Storage kartı

Dell d1380 kart

- 24 adet bellek yuvası olmalıdır.
- Cpu soket sayısı 2 adet
- Ethernet girişı 1 adet
- 4 adet 1 gb bağlantı noktası

3-SUNUCU ANAKARTI

Teknik Özellikler

- Teklif edilen cihaz en az 3200 mhz olmalıdır
- Teklif edilen cihaz en az 2 adet TYPE-C,en az 4 adet USB girişı bulundurmalıdır
- Teklif edilen cihazda en az 5 adet RAM slotu bulunmalıdır
- Teklif edilen cihaz WİFİ 6 özelliğini desteklemelidir
- Teklif edilen cihazda soğutma blokları bulunup en az %85 verimlilikte çalışmalıdır
- Teklif edilen cihazda ethernet girişı olmalıdır
- Teklif edilen cihaz en fazla 5 kg ağırlığa sahip olmalıdır.

4-AKILLI TAHTA

Teknik Özellikler

- Şartnamede istenilen bilgisayar dokunmatik AKILLI TAHTA olmalıdır.

Ekran Özellikleri

- Ekran Boyutu : en az 65 inç olmalıdır aynı zamanda aşağıdaki özellikleri sağlamalıdır.
- Arka Aydınlatma Türü : Direct-Type LED
- Parlaklık (Nits) : 350 cd/m²
- Doğal Çözünürlük : UHD / 3840 x 2160 / HDR10
- Görüntü Oranı : 16:9
- Kontrast Oranı : 4000:1
- Dinamik Kontrast Oranı : 30000:1
- Panel Ömrü : 30000 Saat
- Tepki Süresi : 8 ms
- Aktif Alan (G x Y) : 1428 x 804 mm
- Görüş Açısı : 178° Dik., 178° Yat. - (89U/89D/89L/89R) @ CR>10
- Renk Değeri : 1.07 B (10-bit)
- Yenileme Hızı : 60 Hz
- Cam : 4 mm kalınlaştırılmış, parlamaz

Dahili Sistem Özellikleri

- İşlemci Intel i5 olmalıdır
- Hafıza birimi HDD ve en az 256 GB olmalıdır
- Bellek olarak en az 8 GB Ram' e sahip olmalıdır

Bağlantı Seçenekleri

- En az 1 adet VGA girişi olmalıdır.
- 1 adet HDMI 2.0, 1 adet Kulaklık(Line-out), 1 adet Harici Sensör(RJ12),1 adet 1xUSB 2.0
- Kızılötesi Alıcısı bulunmalı ve aynı zamanda çerçeveye sabitlenmiş olmalıdır.

*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