



T.C.
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İŞ İSTASYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL KOSULLAR


- 1.1. Teklif veren firmalar teklif edecekleri sistemlerin özelliklerini gösterir dokümanları (Türkçe veya İngilizce), teklif dosyaları ile birlikte eksiksiz olarak vereceklerdir.
- 1.2. Kurum, tekliflerin değerlendirilmesi sırasında ek açıklama isteme hakkına sahiptir.
- 1.3. Teklif edilen bilgisayar sistemleri monitör dâhil CE kalite belgesine sahip olacaktır ve bu belge sözleşme aşamasında idareye teslim edilecektir.
- 1.4. Teklif edilecek İş İstasyonu, Hepsi bir arada (AIO) özellikte olmalı ve aksesuarları İş İstasyonuyla aynı marka olmalıdır.

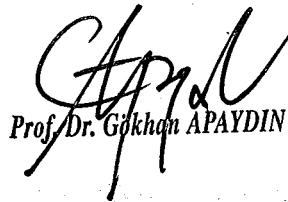
TEKNİK ÖZELLİKLER

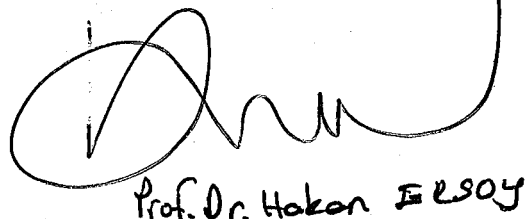
- 2.1. **İşlemci Özellikleri**
En az 4.75 GHz hızında ve en az 10 çekirdek teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır. İşlemcinin toplam ön belleği en az 24 MB olmalıdır.
- 2.2. **Ana kart Özellikleri**
Ana kartın tasarımı bilgisayarı üreten firmaya ait olmalıdır. Sistem üzerinde ana karta tümleşik en az en az 1.50 GHz hızında ve en az 64 uygulama Birimi içeren paylaşımli ekran kartı olmalıdır.
- 2.3. **Sabit Disk Özellikleri**
Önerilen bilgisayara ait disk birimi en az 512GB kapasitede M.2 SSD olmalıdır.
- 2.4. **Ekran Özellikleri**
Ekran; en az 27 inç boyutunda, 1920 x 1080 çözünürlükte, IPS, en az 300nits ve Dokunmatik özellikli ve sistem ile aynı markada olmalıdır.
- 2.5. **Bellek Özellikleri**
Sistem en az 32 GB DDR5 belleğe sahip olacaktır.
- 2.6. **Yerel Ağ Bağlantıları**
Ana karta tümleşik Gigabit yerel ağ kartı olmalıdır.
- 2.7. **Klavye ve Mouse**
Sistemle birlikte Kablosuz, Türkçe Q klavye ve Mouse gelmelidir. Olası teknik sorunlar için yedek 1 Takım Kablosuz klavye-Mouse seti verilmelidir. Klavye ve Mouse Setleri sistem ile aynı markada olmalıdır.
- 2.8. **Seri, Paralel, Evrensel Bağlantı Yuvaları ve Diğer Özellikler**
Sistem kasasında en az 1 adet USB-C, en az 1 adet USB (3.2) en az 2 adet USB (2.0), en az 1 adet RJ45, en az 1 adet HDMI-in 1.4, en az 1 adet HDMI-out 2.1 çıkışı olmalıdır. Sistem üzerinde en az 1 hd kamera olabilir.
- 2.9. Teklif edilecek sistem içerisindeki bellek, sabit disk ve ana kartın üzerlerinde üretici tarafından eklenmiş yedek parça numarası bulunmalıdır.
- 2.10. Teklif edilecek bilgisayar üzerinde işletim sistemi olarak en az lisanslı Windows 11 64bit Türkçe kurulu olacak ve tüm dokümanları verilecektir.

DiĞER KONULAR

- 3.1. **Garanti ve Bakım koşulları**
Önerilen Kişisel Bilgisayarın tüm birimleri için (ekran, klavye ve fare dahil), garanti süresi yerinde tamir edilmek üzere en az 2 (iki) yıldır ve bu garanti belgesi üretici firma veya üretici firma tarafından yetkilendirilmiş ithalatçı firma veya üretici firma tarafından yetkilendirilmiş dağıtıcı firma tarafından verilmiş olmalıdır. Söz konusu garanti belgesinin kullanılmasına 4077 sayılı kanun ile bu kanuna dayanılarak düzenlenen TRKGM-95/116-117 sayılı Tebliğ uyarınca TC Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca izin verilmiş olmalıdır. Söz konusu bu belge orijinal yâda noter tasdikli olacaktır ve fotokopi, faks kabul edilmez.
- 3.2. Teklif veren firma, önerdikleri Kişisel Bilgisayarın birer örneğini sınamak (test edilmek) için kurumun isteği üzerine verilecek süre içerisinde getirip çalıştıracaklardır. Verilen süre içerisinde Kişisel Bilgisayarı getirmeyen veya getirdiği Kişisel Bilgisayarı uygun görülmeyen firmaların teklifleri değerlendirme dışında bırakılacaktır.
- 3.3. Alımı yapılan Kişisel Bilgisayarların yerinde kurulması, bölüm/birim yerel ağlarına bağlantısının yapılması, yerel ağlar üzerinde çalışır duruma getirilmesi ve muayene kabul komisyonuna sunulması, firma tarafından yapılacaktır.
- 3.4. Teklif veren firmalar, teklif ettiği ürünün üretici, ithalatçısı, temsilcisi, ana bayisi, yetkili alt bayisi veya yetkili satıcısı olduğunu (fotokopi, faks kabul edilmeyecektir) belgeleyecektir. Söz konusu bu belge ürünlerin teslimatında sunulacaktır.


Ali KÖKSAL


Prof. Dr. Gökhan APAYDIN


Prof. Dr. Hakan ERSOY

Klima Teknik Şartnamesi

1. Klima (İç ve Dış Ünite Dahil) duvar tipi olmalıdır.
2. Klima BTU değeri en az 9000 olmalıdır.
3. Klima teknolojisi inverter olmalıdır.
4. Çalışma konumları; Soğutma, Isıtma, Nem Alma, Kendi Kendini Temizleme, Otomatik şeklinde olmalıdır.
5. Klima gazı R-32 olmalıdır.
6. Avrupa Birliği güncel enerji sınıflarına göre klima A++ veya daha yüksek enerji verimliliğe sahip olmalıdır.
7. Montaj ve montaj için gerekli her türlü aksesuar ve sarf malzemeler teklif edilen fiyata dahil edilmelidir.

Öğr. Gör. Şeyda YILMAZ



Ali KÖKSAL



Prof. Dr. Gökhan APAYDIN

Sunum Tableti Teknik Şartnamesi

1. Ekran, en az 12 inç büyüklüğünde, ekran çözünürlüğü en az 2560x1600 olmalıdır.
2. Sunum Tableti işlemcisi 8 çekirdekli ve en az 2 GHz hızında olmalıdır.
3. Depolama alanı gömülü olmak üzere en az 128 GB olmalıdır.
4. Sunum Tablet, bellek kapasitesi (RAM) en az 8 GB olmalıdır.
5. Sunum tableti, 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz Wi-Fi modülü bulunmalıdır.
6. Sunum tableti, en az Android 13.0 işletim sistemine sahip olmalıdır. Üst versiyona geçiş işlemi sonrası yüklü uygulamalar sorunsuz çalışmalıdır.
7. Sunum Tableti ön kamerası en az 12 MP, arka kamerası en az 8 MP olmalıdır.
8. Sunum Tabletiyle aynı markaya sahip mousepad ve klavyeli kılıfı ile birlikte verilmelidir.
9. Sunum Tabletiyle aynı markaya sahip yazı yazma ve çizim yapmak için basınca duyarlı kalem verilmelidir.
10. Önerilen ekran boyutuna uygun taşıma çantası birlikte verilmelidir.
11. Sunum tabletinin iki yıl garantili olmalıdır.

Öğr. Gör. Sıyda YILMAZ

Ali KÖKSAL

Prof. Dr. Gökhan APAYDIN

Kirtasiye Teknik Şartname

A4 Fotokopi Kağıdı:

1. A4 80 g/m² 2.500 Adet Fotokopi Kâğıdı (5'li Paket)

Etiket

1. A4 boyutunda ve her sayfada 6 adet etiket olmalıdır.
2. 1 Pakette 100 adet etiket yaprağı olmalıdır

İmza Kalemİ İçi

1. Ünibal-Signo uyumlu mavi renk kalem içi
2. 1 Pakette 10 adet olmalıdır.

Toshiba e-Studio 2000AC Toner Takımı

1. Renkli (Sarı, Kırmızı, Mavi) tonerler en az 25bin kopya basmalıdır.
2. Siyah Toner en az 30bin kopya basmalıdır.
3. Tonerler orijinal olmalıdır ve orijinal olduğunu gösteren bandrol veya kontrol ibareleri bulunmalıdır.
4. Tonerlerin cipleri Asya grubu makinelerine uygun olmalıdır.

Toshiba E-Studio 355 Toner

1. Siyah Toner en az 25bin kopya basmalıdır.
2. Toner orijinal olmalıdır ve orijinal olduğunu gösteren bandrol veya kontrol ibareleri bulunmalıdır.
3. Tonerlerin cipleri Asya grubu makinelerine uygun olmalıdır.

Toshiba e-studio 4528A Toner

1. Siyah Toner en az 32bin kopya basmalıdır.
2. Toner orijinal olmalıdır ve orijinal olduğunu gösteren bandrol veya kontrol ibareleri bulunmalıdır.
3. Tonerlerin cipleri Asya grubu makinelerine uygun olmalıdır.

Brother MFC/L 5755DW Toner

1. Siyah Toner en az 12bin kopya basmalıdır.
2. Toner orijinal olmalıdır ve orijinal olduğunu gösteren bandrol veya kontrol ibareleri bulunmalıdır.

Ali KÖKSAL

Prof. Dr. Gökhan APAYDIN