



YENİŞEHİR İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR VE ÇOK FONKSİYONLU
FOTOKOPİ MAKİNESİ ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

(EYLÜL-2022)

1. AMAÇ ve KAPSAM

Yenişehir İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü ilgili birimlerinde kullanılmak üzere, 3 (üç) adet "Dizüstü Bilgisayar", 1 (bir) Adet "Çok Fonksiyonlu Fotokopi Makinası", 5 (beş) optik mouse ve 10 (on) Telsiz telefon temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

2.1. Tanımlar

• Kurum : Yenişehir İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

- Firma / Yüklenici : İşi yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
- Taraf : İdare veya Yüklenici Firma

2.2. Kısaltmalar

- DDR : Double Data Rate
- GB : Giga Byte
- GHz : Giga Hertz (1.000.000.000 Hertz)
- HD : High Density
- HDMI : High Definition Multimedia Interface
- Hz : Hertz (frekans değeri: 1 / saniye)
- LED : Light Emitting Diode
- MB : Mega Byte
- MHz : Mega Hertz (1.000.000 Hertz)
- mm : Milimetre
- Piksel : Picture Element (Görüntü Ölçü Birimi)
- RAM : Random Access Memory
- RJ45 : Registered Jack 45
- SATA : Serial Advanced Technology Attachment
- SSD : Solid State Disk
- RPM : Revolutions Per Minute
- TB : Tera Byte
- USB : Universal Serial Bus

3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1.1. Yenişehir İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü 'İdare', teklifi hazırlayacak firma ise 'Firma / Yüklenici' kısa adlarıyla anılmıştır.
- 3.1.2. Firma / Yüklenici, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
- 3.1.3. Firma / 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.
- 3.1.4. Teklif edilen bilgisayarlar, "Teknik Şartname" başlığı altında belirtilen "asgari" özelliklere sahip olarak, Firma / Yüklenici tarafından gerekli testler yapıldıktan sonra İdare'ye tutanak karşılığında sağlam ve çalışır durumda teslim edilecektir.
- 3.1.5. Teslim edilecek ürünlerde sistemi oluşturan tüm parçalar daha önce kullanılmamış ya da yenileştirilmemiş olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır.
- 3.1.6. Ambalajından kısmen ya da tamamen bozuk çıkan bilgisayarların ve aksesuarlarının tüm sorumluluğu Firma / Yüklenici'ye aittir. Firma / Yüklenici ilgili bilgisayarların ve aksesuarlarının arızalı parçalarını tamir etmeksizin, arızalı bilgisayarları ve aksesuarları yenileri ile "15" (onbeş) gün içinde değiştirmekle ve yenilerini İdareye'ye teslim etmekle yükümlüdür.
- 3.1.7. Teslim edilecek bilgisayarlarda yüklü olan işletim sistemi ve diğer tüm yazılımlar orijinal / lisanslı olacaktır.
- 3.1.8. Teslim edilecek bilgisayarlar, güncel Windows işletim sistemini yüklemeye uygun olacak ve tüm driver (sürücüler) güncel şekilde İdare ye teslim edilecektir. Güncel Windows işletim sistemini yüklemeye veya çalışmasına uygun olmayan modeller kabul edilmeyecektir.
- 3.1.9. Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak en geç 5 (beş) gün içerisinde, Firma / Yüklenici tarafından İdare'ye teslim edilecektir.
- 3.1.9. Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak en geç 5 (beş) gün içerisinde, Firma / Yüklenici tarafından İdare'ye teslim edilecektir.
- 3.1.10. İstekliler Teklif Mektuplarını idaremize elden getirmeleri gerekmekte olup, post, Faks ve e-mail yoluyla gönderilecek teklif mektupları idaremizce değerlendirilmeyecektir.

4. DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MARKA / MODEL	Teklif edilen marka ve model bilgileri teknik şartname cevaplarında açıkça belirtilecektir.
KATEGORİ	Taşınabilir DİZÜSTÜ Bilgisayar.
İŞLEMCI	Teklif edilecek işlemcinin i3 en az dört çekirdekli ve 64 bit mimarisine sahip olacak, aynı zamanda en az 6 MB önbelleği bulunacaktır. İşlemci saat hızı (dinamik performans artışı teknolojileri (turbo boost vb.) dahi) en az 3.4 GHz olacaktır.
RAM	En az 8 GB kapasiteli ve en az 2400 Mhz hızda DDR4 tipte (veya daha üst teknoloji) bellek bulunacaktır.
SABİT DİSK	En az 480 GB (5400 rpm veya üzeri SSD depolama alanına sahip olacaktır.
EKRAN	En az 15,6 inch boyutunda LED ekrana sahip olacaktır. Ekranın gerçek çözünürlüğü en az 1920 x 1080 (16:9) piksel olacaktır. Ekran aynı zamanda FULL-HD özelliğini taşıyacak, ancak dokunmatik özellikte olmayacaktır.
İŞLETİM SİSTEMİ	Teklif Edilen Ürün İşletim Sistemi güncel WİNDOWS olacaktır.
KLAVYE	Kasasına entegreli Türkçe Q tipi ve numerik tuş bölümü olan bir klavyeye sahip olacaktır.
WEB CAM / MİKROFON	Cihaz dahili görüntü alabilen bir web kamerasına ve dahili bir mikrofona sahip olacaktır.
SES ÇIKIŞI	Stereo özellikte ses çıkışı verebilen dahili hoparlörlere sahip olacaktır.
KABLOLU AĞ	Kablolu bağlantılar için ETHERNET10/100/1000 özellikli Ethernet kartına ve RJ45 kablolu bağlantı portuna sahip olacaktır.
KABLOSUZ AĞ	WIRELESS LAN, 802.11 b/g/n (veya a/g/n veya a/b/g/n), Bluetooth 4.0 özelliklerini destekleyen kablosuz ağ donanım alt yapısına sahip olacaktır.
BAĞLANTI NOKTALARI	En az 2 (iki) adeti USB (3.0) olmak üzere toplamda en az 3 (üç) adet USB; En az 1 (bir) adet HDMI; okuyucu; En az 1 (bir) adet audio çıkışı; En az 1 (bir) adet RJ45 çıkışı, 1 (bir) adet AC adaptör portuna sahip olacaktır.
ADAPTÖR	Teklif edilen marka ve model dizüstü bilgisayarın pilini şarj edecek, teklif edilen marka tarafından üretilmiş adaptöre sahip olacaktır.
AĞIRLIK	Pil dahil (bilgisayar çantası, mouse vb. aksesuarları hariç) maksimum ağırlığı 3,0 kg'ı aşmayacaktır.
SERTİFİKALAR	Ürün CE belgesine sahip olmalı. Ayrıca ürünün üreticisi EPEAT'e katılan üreticiler listesinde bulunmalıdır
GARANTİ	Kesin kabul tarihinden başlayarak en az 2 (iki) sene garanti kapsamında olacaktır. Buna ek olarak, teslim edilecek ürünlere istinaden; Firma / Yüklenici'nin önerdiği markanın Türkiye ofisi olmalı ve ilgili markanın Türkiye'de marka ithalatçısı tarafından garanti kapsamında olacaktır.
AKSESUARLAR	Her Bilgisayar ile birlikte Kablosuz Mouse ve Taşıma çantası verilecek.

5. ÇOK FONKSİYONLU FOTOKOPİ MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

BASKI TEKNOLOJİSİ	Mono Lazer
BASKI BOYUTU	A4
BASKI HIZI	En Az 65 sayfa olacaktır /dakika'ya kadar
BASKI HIZI DUBLEKS	En az 40 sayfa yüzü/dakika'ya kadar
BASKI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	Siyah: 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi, 1200 Image Quality
KOPYALAMA HIZI	En az 66 kopya/dakika'ya kadar
KOPYALAMA HIZI DUBLEKS	En az 42 sayfa yüzü/dakika'ya kadar
TARAMA HIZI (SİYAH)	En az 72 / 75 Sayfa yüzü / dakika
TARAMA HIZI DUBLEKS	En fazla 144 / 150 Sayfa yüzü / dakika
TARAMA ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	(Siyah)600 x 600 dpi
TARAMA HIZI (RENKLİ)	En fazla 72 / 75 Sayfa yüzü / dakika
TARAMA HIZI DUBLEKS (RENKLİ)	En fazla 144 / 150 Sayfa yüzü / dakika
TARAMA HIZI DUBLEKS (RENKLİ)	600 x 600 dpi
DÖKÜMAN FEEDER	Çift Taraflı Tek Geçiş
İLK SAYFA BASKI SÜRESİ	En Yüksek Hız 4.0 saniye'den az
İLK KOPY. KADAR GEÇEN SÜRE	En Yüksek Hız 4.0 saniye'den az
KAĞIT BESLEME KAPASİTESİ	En fazla 650 sayfa 20 lbs veya 75g/m2
KAĞIT ÇIKIŞ KAPASİTESİ	En az 550 sayfa 20 lbs veya 75g/m2
İŞLEMCI	Quad Core, 1200 MHz Standart Bellek 2048 MB Maksimum Bellek 6144 MB
USB PORTU	Var
ETHERNET PORTU	Var
KABLOSUZ AĞ	Opsiyonel
DOKUNMATİK EKРАН	Var
AYLIK MAKSİMUM BASKI ADEDİ	En fazla 350.000 Aylık Baskı Kapasitesi
TONER ÖMRÜ	Siyah 55.000 Sayfa
DRUM ÖMRÜ	150.000 Kopya
GARANTİ SÜRESİ	2 Yıl
WIFI KARTI	Var
Yetkili Satıcı Belgesi olacaktır.	
1 Adet Orjinal Toner (55.000 Çekim) cihaz ile beraber verilecektir.	

6. TELSSİZ TELEFON TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Telefon Rehberi Hafızası	50
Ürün Tipi	Dect Telefon
Kablosuz	Evet
Dil seçimi	Türkçe
Ekran	LCD Ekran
Ekran Boyutu (inç)	1.25 inç
Ekran Aydınlatması	Kehribar
Tarih Ekranı	Evet
Zaman ekranı	Evet
Ses Ayarı	Evet
Bekleme Süresi	170 Saat
Renk (Üreticiye Göre)	Siyah
Özel Nitelikler	Arayan numara gösterimi-CID, 10 Tekrar Arama Hafızası, Net Ses, ECO Mod, DECT, 15 Saate Kadar Konuşma Süresi
Genişlik (taban)	90.0 mm
Yükseklik (taban)	50.0 mm
Derinlik (taban)	100.0 mm
Genişlik (ahize)	49 mm
Yükseklik (ahize)	159.0 mm
Derinlik (ahize)	30.0 mm
Ağırlık (Üreticiye Göre)	98.0 g
Ağırlık (ahize)	126.0 g
Üretici Garantisi	2 Yıl Resmi Distribütör Garantili