



KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI
BİLGİSAYAR VE ÇEVRE ÜRÜNLERİ ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN TANIMI: Kayseri Büyükşehir Belediyesi daire başkanlıklarında kullanılmak üzere donanım malzemeleri alım işi

İDARE: Kayseri Büyükşehir Belediyesi

YÜKLENİCİ : İş yüklenecik olan gerçek veya tüzel kişi

TEKNİK ŞARTNAME:

1. TİP 2 MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR (20 ADET)

- Bilgisayarın işlemcisi en az 11.nesil i7 işlemci, en az 8 çekirdekli, en az 16 MB bellek, frekansı en az 2,5Ghz olmalı ve 4,9Ghz 'e kadar artırılabilir olmalıdır.
- Chipseti en az Intel H470 olmalıdır.
- En az 16 GB DDR4, Ram'e sahip olmalıdır.
- En az M.2 512GB PCIe NVMe +2TB 7200 RPM diske sahip olmalıdır.
- Ekran kartı modeli en az tümleşik Intel UHD Graphics 750 ayarında olmalıdır.
- Üzerinde en az 8x hızında DVD+/-RW yazıcı olmalıdır.
- En az 1 Type-C, en az 4 adet USB 3.0, en az 1 adet Gigabit RJ45 portuna, en az bir adet Display portuna, en az bir adet HDMI portuna sahip olmalıdır.
- Güç kaynağı en 500W olmalıdır.
- İşletim sistemleri her bir adet için orijinal lisanslı olarak Windows 10 upgrade Windows 11 Professional 64 bit Türkçe sürümü şeklinde olmalıdır.
- Her bilgisayar için birer adet aynı marka ve renkte usb klavye ve mouse ve ayrıca kablosuz klavye ve mouse verilecektir.
- Teklif edilecek Kasa kule(dik) tipi olmalıdır.
- En az 3 yıllık yerinde garantiye sahip olmalıdır.

2. TİP 1 MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR (30 ADET)

- Bilgisayarın işlemcisi en az 10.nesil i5 işlemci, en az 6 çekirdekli, en az 12 MB bellek, frekansı en az 3,1 Ghz olmalı ve 4,5 Ghz 'e kadar artırılabilir olmalıdır.
- Chipseti en az Intel Q470 olmalıdır.
- En az 16 GB DDR4, Ram'e sahip olmalıdır.
- En az M.2 256GB PCIe NVMe diske sahip olmalıdır.
- Ekran kartı modeli en az tümleşik Intel UHD Graphics 630 ayarında olmalıdır.
- En az 4 adet USB 3.0, en az 1 adet Gigabit RJ45 portuna, en az bir adet Display portuna, en az bir adet HDMI portuna sahip olmalıdır.

Serdar YAROĞLU
Bilgi Teknolojileri Şb.Md.

- Güç kaynağı en 260W olmalıdır.
- İşletim sistemleri her bir adet için orijinal lisanslı olarak Windows 10 upgrade Windows 11 Professional 64 bit Türkçe sürümü şeklinde olmalıdır.
- Her bilgisayar için birer adet aynı marka ve renkte usb klavye ve mouse ve ayrıca kablosuz klavye ve mouse verilecektir.
- Teklif edilecek Kasa kule(dik) tipi olmalıdır.
- En az 3 yıllık yerinde garantiye sahip olmalıdır.

3. DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR (7 ADET)

- i5 10.Nesil (En az)
- 512GB M2 NVMe PCIe SSD (En az)
- 16GB DDR4 RAM (En az)
- 4GB Harici Ekran Kartı (En az)
- 15,6" 1920x1080,16:9 Monitor (En az)
- Ethernet Girişi 1 Adet 10/100/1000 Gigabit Ethernet (En az)
- HDMI Girişi 1 Adet Standart Boy (En az)
- Kablosuz fare1000 dpi (En az)
- Darbe korumalı yüksek kaliteli model ile uyumlu sırt çantası verilmelidir.
- 2 Yıl yerinde garanti (En az)

4. MONİTÖR (55 ADET)

- Ekran boyutu en az 23,8 inç olmalıdır.
- Ekran tipi LED arka aydınlatmalı IPS olmalıdır.
- Piksel aralığı en fazla 0,275 mm x 0,275 mm olmalıdır. İnç başına piksel sayısı en az 92 (PPI) olmalıdır.
- En boy oranı 16:9 olmalıdır.
- Kendi etrafında 90° dönebilmelidir. Pivot özelliği olmalıdır.
- Yükseklik ayarı yapılabilmelidir.
- Monitör üzerinde en az 1 adet HDMI, 1 adet Display ve 1 adet VGA girişi bulunmalıdır.
- Monitör üzerinde en az 2 USB girişi bulunmalıdır.
- Monitör üzerindeki USB girişleri bilgisayar kasasıyla uyumlu çalışmalıdır.
- VESA (100 mm x 100 mm) uyumlu olmalıdır.
- 3 Yıl yerinde garanti (En az)


Serdar YAROĞLU
Bilgi Teknolojileri Şb.Md.

5. YAZICI (7 ADET)

- Yazıcı lazer baskı teknolojisine sahip olmalıdır.
- Baskı türü siyah beyaz olmalıdır.
- A4,A5 ve A6 kâğıt boyutları ile çalışabilmelidir.
- Yazıcıda standart olarak yazdırma, kopyalama ve tarama özelliği olmalıdır.
- Yazıcı, Siyah beyaz ağ yazıcısı ve ağ tarayıcısı özelliklerine sahip olacaktır.
- Yazıcı, arkalı önlü baskı yapma özelliğine sahip olmalıdır. Bu yetenek harici bir donanım ile kazandırılmayacaktır.
- Yazıcıda Türkçe dil destekli renkli LCD ekran olmalıdır.
- Yazıcı, A4 siyah beyaz baskı için en az 40 sayfa/dakika hıza sahip olmalıdır.
- Yazıcı 512 MB Bellek olmalıdır
- Yazıcı 10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet bağlantı ara yüzüne sahip olmalıdır.
- Yazıcı USB'den baskı alma ve USB belleğe tarama imkânı sunmalıdır.
- Yazıcıda en az 50 sayfa kapasiteli tek geçişte çift taraflı tarama
- Yazıcıda tarama-kopyalama esnasında boş sayfa atlama özelliği bulunmalıdır.
- Yazıcıda taranan doküman saklanabilmelidir.
- Yazıcı üzerinden e-posta adresine tarama yapılabilmeli, e-posta adresleri Aktif Dizin sunucusu üzerinden alınabilmelidir.
- Yazıcı ağ sunucusuna ve dosya paylaşımlarına doğrudan tarama yapabilmelidir.
- Yazıcı direkt olarak USB belleğe tarama yapabilmelidir.
- Yazıcıda 300 dpi'da dakikada 40/23 sayfa A4 s-b/renkli tarama hızı olmalıdır.
- Yazıcıda 600 x 600 dpi, 400 x 400 dpi, 200 x 400 dpi, 300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi, 200 x 100 dpi tarama çözünürlüğü ve renk başına 256 gri tonlama olmalıdır.
- Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın belirttiği noktalara montaj ve kurulumu yapılacaktır. Montaj ve kurulum için gerekli tüm aparatlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2 Yıl yerinde garanti (En az)

6. FOTOKOPİ MAKİNESİ (2 ADET)

- Teklif edilen makinenin baskı hızı en az dakikada 25 kopya renkli ve siyah beyaz A4 baskı hızında olmalıdır.
- Teklif edilen makinenin maksimum orijinal ebadı A3 olmalıdır.
- Teklif edilen makinenin standart kâğıt kapasitesi minimum 500x2 1000 sayfa olmalı,
- Teklif edilen makinede minimum 4 GB RAM ve 32 GB hard disk olmalıdır.

Serdar YAROĞLU
Bilgi Teknolojileri Şb.Md.

- Teklif edilen makinede %25 ile %400 arasında büyültme küçültme yapılabilmesi, gerek görüldüğü takdirde %1'lik artışlarla değerler arttırılıp azaltılabilmelidir.
- Teklif edilen makinede kullanıcılar makinenin içerisinde kalan toner miktarını makinenin ana ekranında görebilmelidir.
- Yazıcı 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Gigabit Ethernet bağlantı ara yüzüne sahip olmalıdır.
- Yazıcı direkt olarak USB belleğe tarama yapabilmelidir.
- Yazıcıda Network TWAIN, WIA/WSD yeteneği bulunmalıdır.
- Yazıcıda taranan dokümanı başka bir sunucuya ihtiyaç olmadan URL olarak e-mail kutusuna gönderme özelliği olmalıdır.
- Makinenin çalışmasına engel herhangi bir durum oluştuğunda uyarı verir ve arıza nedenini bildirir. İstendiği takdirde bu konu ile ilgili kişilere e-mail atarak bilgilendirebilmelidir.
- Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın belirttiği noktalara montaj ve kurulumu yapılacaktır. Montaj ve kurulum için gerekli tüm aparatlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2 Yıl yerinde garanti (En az)

7. TİP 1 PROJEKSİYON (8 ADET)

- Cihaz en az 854x480 çözünürlüklerine sahip özellikte olmalıdır.
- Cihaz en az 250 lümen parlaklık özelliklerine sahip olmalıdır.
- Cihaz 120000:1 maksimum karşıtlık özelliklerine sahip olmalıdır.
- Cihaz en az 30.000 saat lamba ömrüne sahip olmalıdır.
- Cihaz üzerinde en az 1 adet Bilgisayar girişi, hdmi, hdmi/mhl giriş bağlantı özelliklerine sahip olmalıdır.
- Cihaz üzerinde en az 1 adet Monitör bağlantı özelliklerine sahip olmalıdır.
- Cihaz Toplam 16 GB depolama alanına sahip olmalıdır.
- Cihaz en fazla 150x130x50mm boyutlarında olmalıdır.
- Cihaz net ağırlığı en fazla 1kg ağırlığında olmalıdır.
- Cihaz en fazla 50 watt maksimum güç tüketimine sahip olmalıdır.
- Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın belirttiği noktalara montaj ve kurulumu yapılacaktır. Montaj ve kurulum için gerekli tüm aparatlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2 Yıl yerinde garanti (En az)


Serdar YAROĞLU
Bilgi Teknolojileri Şb.Md.

8. TİP 2 PROJEKSİYON (8 ADET)

- Cihaz en az 1920x1200 WUXGA çözünürlüklerine sahip özellikte olmalıdır.
- Cihaz en az 5000 lümen parlaklık özelliklerine sahip olmalıdır.
- Cihaz ışık kaynağı lazer olmalıdır.
- Cihaz projeksiyon sistemi DLP olmalıdır.
- Cihaz üzerinde WebOS işletim sistemi olmalıdır.
- Cihaz en az 20.000 saat lamba ömrüne sahip olmalıdır.
- Cihaz üzerinde kablolu (LAN), kablosuz (WLAN), bluetooth bağlantıları olmalıdır.
- Cihaz üzerinde en az 2 adet HDMI, USB Type-A, RJ-45, RS-232 port olmalıdır.
Görüntü formatları olan 16:9 veya 4:3 formatlarının ikisinde desteklemelidir.
- Cihaz net ağırlığı en fazla 22 kg ağırlığında olmalıdır.
- Cihaz en fazla 50 watt maksimum güç tüketimine sahip olmalıdır.
- Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın belirttiği noktalara montaj ve kurulumu yapılacaktır. Montaj ve kurulum için gerekli tüm aparatlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2 Yıl yerinde garanti (En az)

9. TİP 3 PROJEKSİYON (2 ADET)

- Cihaz en az 1920x1200 Full HD çözünürlüklerine sahip özellikte olmalıdır.
- Cihaz en az 4000 lümen parlaklık özelliklerine sahip olmalıdır.
- Cihaz görüntüleme teknolojisi 3LCD olmalıdır.
- Cihaz en az 12.000 saat lamba ömrüne sahip olmalıdır.
- Cihaz üzerinde Wi-Fi ve miracast bağlantıları olmalıdır.
- Cihaz üzerinde en az 2 adet HDMI, USB, 1 adet PC girişi olmalıdır.
- Cihaz net ağırlığı en fazla 3,5 kg ağırlığında olmalıdır.
- Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın belirttiği noktalara montaj ve kurulumu yapılacaktır. Montaj ve kurulum için gerekli tüm aparatlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 3 Yıl garanti olmalıdır. (Donanım Dâhil) (En az)

10. PROFESYONEL TASARIM MONİTÖRÜ (3 ADET)

- Monitör en az 2560x1440 çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
- Monitör üzerinde en az 2 adet HDMI port, 1 Adet Display ve 1 adet Mini Display port olmalıdır.
- Monitörün tepkime süresi en fazla 5ms olmalıdır.
- Monitör Panel tipi IPS panel olmalıdır.
- Monitörün yenileme hızı en az 60 Hz olmalıdır.
- Monitör en az 27" olmalıdır.
- Yükseklik ayarı yapabilme ve pivot özellikleri olmalıdır

- Renk akıcılığı ile ürettiği her rengin doğru renk olduğunu garanti etmek için kalibre edilmelidir
- Ekranın her köşesindeki parlaklık ayarlaması ve 14-bit 3D look-up tablosunda bulunan 4.39 milyar renk ile renkler arasında yumuşak geçişleri olmalıdır.
- Fotoğraf, grafik tasarım, içerik tasarım gibi farklı uygulamalar için kalibre özelliği olmalıdır
- 3 Yıl yerinde garanti (En az)


Serdar YAROĞLU
Bilgi Teknolojileri Şb.Mc