**TEKNİK ŞARTNAMELER**

**USB BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 1**

* 64 GB KAPASİTEYE SAHİP OLMALIDIR
* KAPAKSIZ TEK PARÇA OLMALIDIR
* MATERYALİ METAL OLMALIDIR
* 1.535”X0.486”X0.179” BOYUTLARINDA OLMALIDIR
* USB 2.0 ÖZELLİĞE SAHİP OLMALIDIR
* ÇALIŞMA SICAKLIĞI 32 F İLE 140 F ARASINDA OLMALIDIR
* SAKLAMA SICAKLIĞI -4 F İLE 185 F ARASINDA OLMALIDIR

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 2**

* XEROX PHASER 3260 İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* ORJİNAL OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 3**

* HP LASERJET PRO P 1102 UYUMLU OLMALIDIR.
* SİYAH RENKLİ OLMALIDIR.
* ORJİNAL OLMALIDIR.

**TABLET KALEMİ TEKNİK ŞARTNAME 4**

* UZUNLUK 175,7 (6.92 İNÇ ) KAPAĞIN TAKILI OLDUĞU UZUNLUK
* ÇAP 8.9 MM (0.35 İNÇ)
* AĞIRLIK 20.7 GRAM (0.73 ONS)
* BLUETOOTH BAĞLANTISI OLMALIDIR.
* LİGHNİNG KONNEKTÖRÜ OLMALIDIR.
* MANYETİK OLARAK TAKILAN KAPAK BULUNMALIDIR.
* 2 YIL GARANTİLİ OLMALIDIR.

**TABLET BİLGİSAYAR KILIFI TEKNİK ŞARTNAME 5**

* IPAD AİR 2 MODELİYLE %100 UYUMLU OLMALIDIR.
* TABLET BİLGİSAYARIN HEM ARKA YÜZÜNÜ HEM DE ÖN YÜZÜNÜ KORUMALIDIR.
* KILIFIN MALZEMESİ ANİLİN BOYALI DERİ OLMALIDIR.
* MİKROFİBER ASTARA SAHİP OLMALIDIR.
* KILIFIN KAPAĞI AÇILDIĞINDA BİLGİSAYAR AÇIK, KAPATILDIĞINDA UYKU KONUMUNDA OLMALIDIR.
* KILIF İKİ ŞEKİLDE KATLANABİLEN KLAVYE STANDINA SAHİP OLMALIDIR.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAME 6**

* MACBOOK AİR İLE %100 UYUMLU OLMALIDIR.
* 13.3 YA DA 14 İNÇ MAKSİMUM EKRAN BOYUTUNA SAHİP OLMALIDIR.
* KUMAŞ MALZEMESİ POLYESTER OLMALIDIR.
* AYNI ANDA NOTEBOOK VE TABLET BİLGİSAYAR TAŞIMA İMKÂNINA SAHİP OLMALIDIR.
* AYRILABİLİR OMUZ ASKISI BULUNMALIDIR.

**THUNDERBOLT-GİGABİT ETHERNET ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAME 7**

* MACBOOK AİR İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* MACBOOK AİR’DEKİ THUNDERBOLT BAĞLANTI NOKTASINA BAĞLANABİLİR VE 10/100/1000BASE-T AĞLARINI DESTEKLEYEN BİR RJ-45 BAĞLANTI NOKTASI OLUŞTURABİLMELİDİR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 8**

* SAMSUNG XPRESS C 480 FW ÇOK FONKSİYONLU YAZICI İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* ORJİNAL OLMALIDIR.
* CLT-K404S BLACK (SİYAH) TONER İSMİNDE OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 9**

* SAMSUNG XPRESS C 480 FW ÇOK FONKSİYONLU YAZICI İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* ORJİNAL OLMALIDIR.
* CLT-K404S YELLOW TONER İSMİNDE OLMALIDIR. (1 ADET)
* CLT-K404S MAGENTA TONER İSMİNDE OLMALIDIR. (1 ADET)
* CLT-K404S CYAN TONER İSMİNDE OLMALIDIR. (1 ADET)

**MİDİ KLAVYE TEKNİK ŞARTNAME 10**

* 88 KEYS, TP/100LR PREMİUM HAMMER ACTİON
* TRİPLE SWİTCH DETECTİON SYSTEM
* AFTER TOUCH
* SOFT, MEDİUM, HARD, FİXED (PROGRAMMABLE)
* 6 EDİTABLE USER'S VELOCİTY CURVES (WİTH SL EDİTON)
* 250 PROGRAMS
* 12 PROGRAMS GROUPS
* 4 PROGRAMMABLE ZONES
* 2 MIDI PORTS SEPARATELY ASSİGNABLE
* 3 PROGRAMMABLE STİCKS
* ROTATİNG ENCODER WİTH NAVİGATİON CONTROLS
* 3 FUNCTİON BUTTONS
* DİSPLAY: COLOR GRAPHİC LCD - TFT, 320 X 240
* PEDALS: 2 SWİTCH, 1 CONTİNUOUS, 1 UNİVERSAL
* MIDI: IN, OUT1, OUT2
* USB: USB TO HOST, MIDI, USB POWERED
* DC IN: 9V
* ADAPTER: INPUT: 100-240V / OUTPUT: 9V-1A
* WİDTH: 126 CM
* DEPTH: 31 CM
* HEİGHT: 12,5 CM
* WEİGHT: 13,7 KG

**SES KARTI TEKNİK ŞARTNAME 11**

* USB 2.0 BUS POWERED, 6X6 SES KARTI
* 24 BİT HASSASİYET; 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 KHZ ÖRNEKLEME FREKANSLARI
* XMAX CLASS A SOLİD-STATE MİKROFON PREAMPLERE SAHİP 2 MİC/ENSTRÜMAN/LİNE GİRİŞ
* XMAX CLASS A SOLİD-STATE MİKROFON PREAMPLERE SAHİP 2 MİC/LİNE GİRİŞ
* +48V PHANTOM POWER
* 2 BALANSLI ¼” TRS LİNE ÇIKIŞ
* 2 BALANSLI ¼” TRS MAIN (ANA) ÇIKIŞ
* 6 ADET MERDİVEN TİPİ LED SEVİYE GÖSTERGESİ (2 GİRİŞ VE 2 ÇIKIŞ İÇİN)
* CUE MİX A/B ÖZELLİKLİ STEREO KULAKLIK ÇIKIŞI
* DİRECT MONİTORİNG
* MIDI I/O

**HOPARLÖR TEKNİK ŞARTNAME 12**

* GİRİŞLER: 1 X XLR BALANSLI

 1 X 1/4" TRS BALANSLI

 1 X RCA PHONO BALANSSIZ

* FREKANS CEVABI: 53 HZ İLA 22 KHZ
* CROSSOVER FREKANS: 3 KHZ
* LF AMPLİFİKATÖR: 45 WATT
* ARROW HF AMPLİFİKATÖR: 35 WATT
* MAXİMUM SPL: 102 DB @ 1 MT.
* ALÇAK FREKANS SÜRÜCÜ 5.25" KEVLAR
* YÜKSEK FREKANS SÜRÜCÜ 1" İPEK KUBBE
* GİRİŞ EMPEDANSI 10 K OHM
* EQ: HF: -6, 0, +6 DB SÜREKLİ AYARLANABİLEN

 MF: -6, 0, +6 DB SÜREKLİ AYARLANABİLEN

 LOW CUT: FLAT, 80 HZ, 100 HZ SWİTCH'Lİ

 AKUSTİK SPACE: FLAT, -2 DB, -4 DB SWİTCH'Lİ

* KORUMA: RF EKRANLAMA

 ÇIKIŞ AKIM SINIRLAMA

 YÜKSEK ISI

 AÇMA KAPAMA TRANSİENT KORUMA

 SUBSONİC FİLTRE

 HARİCİ SİGORTA

* KASA: VİNİL LAMİNE MDF
* BOYUTLAR: 178 MM X 195 MM X 260 MM
* AĞIRLIK: 4,63 KG.

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 13**

* CANON CL-94 MODEL OLMALIDIR
* ORJİNAL OLMALIDIR.
* RENKLİ OLMALIDIR.

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 14**

* CANON CL-84 MODEL OLMALIDIR
* ORJİNAL OLMALIDIR.
* SİYAH RENK OLMALIDIR.

**SUNUM DOSYASI TEKNİK ŞARTNAME 15**

* 20’ Lİ OLMALIDIR.

**KLASÖR TEKNİK ŞARTNAME 16**

* PLASTİK OLMALI VE DIRT BÖLGESİ PERÇİNLİ OLMALIDIR.
* MEKANİZMALI OLMALIDIR.
* SIRT KALINLIĞI 4 (DÖRT) CM OLMALIDIR.
* SIRT ETİKET CEBİ OLMALIDIR.
* MAVİ RENKTE OLMALIDIR.

**POŞET DOSYA TEKNİK ŞARTNAME 17**

* ŞEFFAF VE STANDARTLARA UYGUN OLMALIDIR.
* A4 EBADINDA OLMALIDIR.
* POŞET DOSYALAR SAĞLAM VE YIRTILMAYA KARŞI DAYANIKLI OLMALIDIR.
* KLASÖRE TAKILABİLMELİDİR.
* PAKET İÇİNDE 100 ADET OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 18**

* CANON MF3010 İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* CANON CRG-725 TONER OLMALIDIR.
* SİYAH RENKLİ OLMALIDIR
* ORJİNAL OLMALIDIR.

**A4 KÂĞIT TEKNİK ŞARTNAME 19**

* 80 GRAM OLMALIDIR.
* A4 BOYUTUNDA OLMALIDIR.
* HER PAKETTE 500 YAPRAK OLMALIDIR.
* HER İKİ TARAFI KULLANIMA UYGUN OLMALIDIR

**TAŞINABİLİR DISK TEKNİK ŞARTNAME 20**

* USB 3.0 OLMALIDIR.
* 2.5 IN OLMALIDIR
* 1 TB OLMALIDIR
* 112MM x 82MM x 19.6MM BOYUTLARINDA OLMALIDIR.
* AĞIRLIĞI EN ÇOK 151 GR OLMALIDIR.
* ANDROİD, MAC OSX AİLESİ, UNIX/LINUX AİLESİ, WİNDOWA AİLESİ İŞLETİM SİSTEMLERİNİ DESTEKLEMELİDİR.
* SİYAH RENKLİ OLMALIDIR.

**HARİCİ DISK KILIFI TEKNİK ŞARTNAME 21**

* 2.5” İÇİN UYUMLU OLMALIDIR.
* SİYAH RENK OLMALIDIR.

**TAŞINABİLİR DISK TEKNİK ŞARTNAME 22**

* 2.5 “ BOYUTUNDA OLMALIDIR.
* 5400 RPM DÖNÜŞ HIZINA SAHİP OLMALIDIR.
* 2 TB KAPASİTESİ OLMALIDIR
* USB 3.0 OLMALIDIR.
* SİYAH RENKLİ OLMALIDIR.

**TAŞINABİLİR DISK TEKNİK ŞARTNAME 23**

* BAĞLANTILAR: USB 3.0
* FORM FAKTÖRÜ (INC) : 2.5 İN
* BELLEK KAPASİTESİ 2 TB
* AĞIRLIĞI EN ÇOK 155 GR OLMALIDIR
* DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ: ANDROID, MAC OS X AİLESİ, UNIX/LİNUX AİLESİ, WINDOWS AİLESİ

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 24**

* EN AZ 2.4 GHZ RF KABLOSUZ OLMALIDIR
* LAZER POINT ÖZELLİKLİ OLMALIDIR
* WINDOWS WİSTA/7/8/8.1/10/MACOS/LİNUX İŞLETİM SİSTEMİ İLE UYUMLU
* MİNİ USB SENSÖRE (ALICI) SAHİP OLMALIDIR
* ERGONOMİK OLMALIDIR
* EN AZ 10M AKTİF ÇALIŞMA ALANINA SAHİP OLMALIDIR
* DALGA BOYU 630-670 NM OLMALIDIR

**MOUSE TEKNİK ŞARTNAME 25**

* MAC UYUMLU MAGİC MOUSE 2 OLMALIDIR

**KLAVYE TEKNİK ŞARTNAME 26**

* MAC UYUMLU OLMALIDIR.
* SAYISAL TUŞ TAKIMLI TÜRKÇE Q MAGİC KLAVYE OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 27**

* CANON LBP7010C MODELİYLE UYUMLU OLMALIDIR.
* ORJİNAL OLMALIDIR.
* 729 BK SİYAH OLMALIDIR. (1 ADET)
* 729 C MAVİ OLMALIDIR. (1 ADET)
* 729 Y SARI OLMALIDIR. (1 ADET)
* 729 M MAGENTA OLMALIDIR (1 ADET)

**E KİTAP OKUYUCU TEKNİK ŞARTNAME 28**

* EKRAN: E MÜREKKEP KARTUŞU
* ÇÖZÜNÜRLÜK: 758 X 1024
* EKRAN BOYUTU: 6 İNÇ
* DOKUNMATİK EKRAN: HAYIR
* AYDINLATMA: LED AYDINLATMA
* İŞLEMCİ: 1 GHZ
* RAM: 256 MB
* DAHİLİ BELLEK: 8 GB (KULLANICI İÇERİĞİ İÇİN YAKLAŞIK 7GB KULLANILABİLİR)
* KART TÜRÜ: 32 GB'A KADAR MİKRO SD
* PİL: 1300 MAH Lİ-İON
* BAĞLANTILARI: MİKRO USB
* E-KİTAP FORMATLARI: PDF, PDF (DRM), EPUB, EPUB (DRM), DJVU, FB2, FB2.ZIP, DOC, DOCX, RTF, PRC, TXT, CHM, HTM, HTML, MOBİ, ACSM
* GÖRÜNTÜ FORMATLARI: JPEG, BMP, PNG, TIFF
* MP3: HAYIR
* WIFI: Wİ-Fİ 802.11 B / G / N
* METİN-KONUŞMA: HAYIR
* DİĞER: KÜTÜPHANE, SÖZLÜKLER, GALERİ, HESAP MAKİNESİ, RSS HABERLERİ, KLONDİKE, SATRANÇ, YILAN, SUDOKU
* EKSTRALAR: SÖZLÜKLER İNGİLİZCE> ALMANCA, WEBSTER'S DİCTİONARY 1913
* ÇEVRİMİÇİ HİZMETLER: DROPBOX, SEND TO POCKETBOCK

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 29**

* HP COLOR LAZER JET PRO MFP M176N İÇİN OLMALIDIR
* HP 130A BLACK SİYAH ORJİNAL LASERJET TONER KARTUŞU (SİYAH)

**SULUBOYA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ 30**

* 45 RENKTEN OLUŞMALIDIR.
* COTMAN PROFESYONEL KALİTEDE OLMALIDIR.
* SULUBOYA RENKLERİ 1/2 (YARIM) TABLETLERDEN OLUŞMALIDIR.
* SULUBOYA RENKLERİNİN BULUNDUĞU KARTUŞLAR ÇIKARILABİLİR OLMALIDIR.
* SETİN TÜM PARÇALARI AYRILABİLMELİDİR.
* SULUBOYA SETİNDE WİNSOR VE NEWTON RENKLERİ BULUNMALIDR.

**12 RENKLİ AKRİLİK MARKER KALEM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ 31**

* 12 FARKLI RENK ÇEŞİDİ BULUNMALI.
* MARKER KALEMİN UCU 4 MM. KALINLIĞINDA OLMALI.
* YUVARLAK UÇLU OLMALI.
* 227 HS MAİN KİT 1 SERİSİ OLMALI.
* YENİDEN DOLDURULABİLİR OLMALI.
* FIRÇA UCU DEĞİŞTİRİLEBİLİR OLMALI.

**6 RENKLİ AKRİLİK MARKER KALEM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ 32**

* 6 FARKLI RENK ÇEŞİDİ BULUNMALI.
* MARKER KALEMİN UCU 15 MM. KALINLIĞINDA OLMALI.
* GENİŞ UÇLU OLMALI.
* 627 HS BASİC SET 1 SERİSİ OLMALI.
* YENİDEN DOLDURULABİLİR OLMALI.
* FIRÇA UCU DEĞİŞTİRİLEBİLİR OLMALI.

**SU HAZNELİ SULUBOYA FIRÇASI SETİ 33**

* SET İÇERİSİNDE 3 FIRÇA BULUNMALIDIR.
* FIRÇALAR FİNE, MEDİUM, CHİSEL TİP OLMALIDIR.
* FIRÇALARININ HER BİRİNİN SU HAZNESİ BULUNMALIDIR.
* SIZINTIYA DAYANIKLI OLMALIDIR.
* FIRÇALAR FİBER UÇ OLMALIDIR.