**KIRTASİYE TEKNİK ŞARTNAMELERİ**

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 1**

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

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 2**

* HP COLOR LAZER JET PRO MFP M176N İÇİN OLMALIDIR
* HP 130A MAGENTA ORJİNAL LASERJET TONER CARTRİDGE (MACENTA)

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 3**

* HP COLOR LAZER JET PRO MFP M176N İÇİN OLMALIDIR
* HP 130A CYAN ORJİNAL LASERJET TONER CARTRİDGE (CAMGÖBEĞİ MAVİSİ)

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 4**

* HP COLOR LAZER JET PRO MFP M176N İÇİN OLMALIDIR
* HP 130A YELLOW ORJİNAL LASERJET TONER CARTRİDGE (SARI)

**TAŞINABİLİR DİSK TEKNİK ŞARTNAME 5**

* BOYUTU 2,5” OLMALIDIR.
* 5400 RPM DÖNÜŞ HIZINA SAHİP OLMALIDIR.
* 2 TB KAPASİTESİ OLMALIDIR.
* MAC UYUMLU OLMALIDIR.
* USB BAĞLANTI TEKNOLOJİSİ “USB 3.0” OLMALIDIR.
* SİYAH RENGE SAHİP OLMALIDIR.

**A4 KÂĞIT TEKNİK ŞARTNAME 6**

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

**POŞET DOSYA TEKNİK ŞARTNAME 7**

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

**MASAÜSTÜ ZIMBA MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAME 8**

* BÜRO TİPİ OLMALIDIR.
* 24/6 ZIMBA TELİ KAPASİTELİ OLMALIDIR.
* GRİ RENKTE OLMALIDIR.
* ZIMBALAMA KAPASİTESİ 20 SAYFA VE ÜZERİ OLMALIDIR.

**MASAÜSTÜ ZIMBA MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAME 9**

* BÜRO TİPİ OLMALIDIR.
* 24/6 ZIMBA TELİ KAPASİTELİ OLMALIDIR.
* SİYAH RENKTE OLMALIDIR.
* ZIMBALAMA KAPASİTESİ 45 SAYFA VE OLMALIDIR.

**ZIMBA TELİ TEKNİK ŞARTNAME 10**

* BİR PAKETTE 1000 ADET TEL OLMALIDIR.
* PASLANMAYA DAYANIKLI OLMALIDIR.
* 24/6 OLMALIDIR.

**ZIMBA TEL SÖKÜCÜ TEKNİK ŞARTNAME 11**

* HER TÜR ZIMBA TELİNİ KOLAYCA SÖKEBİLECEK YAPIDA KULLANIŞLI OLMALIDIR.
* METAL OLMALIDIR.
* PENS TİPİ OLMALIDIR.

**TÜKENMEZ KALEM TEKNİK ŞARTNAME 12**

* 1 MM KONİK UÇLU BİLYESİ OLMALIDIR.
* YUMUŞAK YAZIM ÖZELLİĞİ OLMALIDIR.
* ŞEFFAF GÖVDE OLMALIDIR.
* ŞEFFAF KAPAK (PLASTİK KLİPSLİ) OLMALIDIR.
* SİYAH, RENK OLMALIDIR.
* PAKET İÇERİSİNDE 25 ADET OLMALIDIR.

**KLASÖR TEKNİK ŞARTNAME 13**

* PLASTİK OLMALI VE SIRT BÖLGESİ PERÇİNLİ OLMALIDIR.
* MEKANİZMALI OLMALIDIR.
* SIRT KALINLIĞI 8 CM OLMALIDIR.
* SIRT ETİKET CEBİ OLMALIDIR.

**KLASÖR TEKNİK ŞARTNAME 14**

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

**FLAŞ BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 15**

* 16 GB OLMALIDIR.
* 2.0 OLMALIDIR.

**ZARF TEKNİK ŞARTNAME 16**

* A4 BOYUTUNDA OLMALIDIR.
* YAPIŞTIRMALI OLMALIDIR.
* SAMAN RENGİ OLMALIDIR

**ÇITÇITLI EVRAK DOSYASI TEKNİK ŞARTNAME 17**

* ŞEFFAF OLMALIDIR.
* A4 BOYUTUNDA OLMALIDIR.
* ÇITÇITLI OLMALIDIR.

**FOSFORLU KALEM TEKNİK ŞARTNAME 18**

* SARI RENKLİ OLMALIDIR.
* FABER-CASTELL OLMALIDIR.

**MASAÜSTÜ METAL SET TEKNİK ŞARTNAME 19**

* ATAŞLIK, KÜP KÂĞITLIK, KALEMLİK OLMALIDIR.
* SİYAH RENK OLMALIDIR.

**TÜKENMEZ KALEM TEKNİK ŞARTNAME 20**

* MAVİ RENKLİ OLMALIDIR.
* 0.8 MM İMZA KALEMİ OLMALIDIR.

**TELLİ DOSYA TEKNİK ŞARTNAME 21**

* DOSYALARIN BİR YÜZÜ RENKLİ, BİR YÜZÜ ŞEFFAF OLMALIDIR.
* DOSYALAR İÇERİSİNDE TELLERİ OLMALIDIR.
* MAVİ RENK OLMALIDIR.

**KARTUŞ TEKNİK TEKNİK ŞARTNAME 22**

* CANON MAXİFY MB2050 MODEL İLE UYUMLU OLMALIDIR
* SİYAH RENK OLMALIDIR

**HARİCİ DİSK KILIFI TEKNİK ŞARTNAME 23**

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

**NOTEBOOK ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAME 24**

* 15.6” BİLGİSAYAR İÇİN UYUMLU OLMALIDIR
* MOR GRİ RENKTE OLMALIDIR

**NOTEBOOK SIRT ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAME 25**

* 15.6” BİLGİSAYAR İÇİN UYUMLU OLMALIDIR
* KOYU PEMBE RENK OLMALIDIR

**HDMI DVI ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAME 26**

* YERLEŞİK HDMI BAĞLANTI NOKTASINA SAHİP RETİNA EKRANLI MACBOOK PRO SİSTEMİNİN DVI EKRANLARINA BAĞLANMASINI SAĞLAMALIDIR.

**MAGSAFE-MAGSAFE 2 DÖNÜŞTÜRÜCÜ TEKNİK ŞARTNAME 27**

* MACBOOK İLE UYUMLU OLMALIDIR

**THUNDERBOLT GIGABIT İNTERNET ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAME 28**

* USB-C ERKEK VE RJ-45 DİŞİ BAĞLANTI NOKTALARI OLMALIDIR.
* 10/100/1000BASE-T DESTEĞİ OLMALIDIR.
* KABLO UZUNLUĞU 15 CM OLMALIDIR.

**THUNDERBOLT FIREWIRE ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAME 29**

* YERLEŞİK KABLOSU OLMALIDIR.
* APPLE İLE UYUMLU OLMALIDIR

**KABLOSUZ KLAVYE MOUSE SET TEKNİK ŞARTNAME 30**

* EŞSİZ NUMERİK PAD
* MOUSE ÖZELLİKLİ NUMERİK PAD TÜM MOUSE FONKSİYONLARININ YÜRÜTÜLMESİNİ SAĞLAMALIDIR.
* KOLAY ERİŞİM KISAYOLLARI (MEDİA PLAYER, E –MAİL, HOMEPAGE, HESAP MAKİNASI, BİLGİSAYARIM,

SES KONTROLLERİ VB. SIK KULLANILANLARA HIZLI ERİŞİM) SAĞLAMALIDIR.

* ULTRA İNCE TUŞ YAPISI İLE SESSİZ YAZIN.

**HOPARLÖR TEKNİK ŞARTNAME 31**

* TOPLAM RMS GÜCÜ 2 3 W RMS 1 15 W X 2
* FREKANS YANITI: 50 Hz-20 kHz
* GÜÇ VE AC KABLOSU UZUNLUĞU 1,5 M
* UYDULAR ARASINDAKİ KABLO 1,2 M
* KULAKLIK GİRİŞİ 3 5 MM
* MODEL 1+1 SES BAĞLANTILARI
* 3 5 MM JACK SUBWOOFER YOK, ANFİ YOK, SES AYARI VAR, KULAKLIK ÇIKIŞI VAR, AÇMA KAPAMA DÜĞMESİ VAR
* RENK SİYAH
* GARANTİ SÜRESİ EN AZ 24 AY

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 32**

* 2.4 GHz RF KABLOSUZ FREKANS
* WINDOWS WISTA/7/8/8.1/10/MACOS/LINUX İŞLETİM SİSTEMLERİ İLE UYUMLU
* LAZER İŞARETLEYİCİ
* 105/X26X40 MM BOYUTLARINDA
* 150mAh LITYUM ION PİL
* USB MINI ALICILI
* AIR MOUSE ÖZELLİĞİNE SAHİP 650 NM DALGA BOYU VE 50 M LAZER ETKİ ALANI
* BEYAZ RENK

**HDD DISK TEKNİK ŞARTNAME 33**

* EN AZ 1 TB DISK KAPASİTESİ OLMALIDIR.
* EN AZ 64 MB ÖN BELLEK OLMALIDIR.
* SATA 3.0 BAĞLANTI
* 3.5” BOYUT
* 7200 RPM DÖNÜŞ HIZI OLMALIDIR.

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 34**

* 2.4 GHZ KABLOSUZ TEKNOLOJİSİ İLE 15 METRE ETKİLİ MENZİLİ OLMALIDIR.
* KIRMIZI LAZER İŞARETLEYİCİSİ OLMALIDIR.
* YERLEŞİK SLAYT GÖSTERİSİ DÜĞMELERİ OLMALIDIR.
* AÇMA KAPAMA DÜĞMESİ OLMALIDIR.
* SAKLANABİLİR TAK VE ÇALIŞTIR ALICISI OLMALIDIR.
* KORUYUCU TAŞIMA ÇANTASI OLMALIDIR.
* ERGONOMİK OLMALIDIR.

**USB BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 35**

* 64 GB OLMALIDIR.
* OLAĞANÜSTÜ KOMPAKT YÜKSEK PERFORMANSLI USB 3.0 DEPOLAMA OLMALIDIR.
* STANDART USB 2.0 SÜRÜCÜLERDEN 15 KATA KADAR DAHA HIZLI OLMALIDIR.
* 150MB/SANİYE VARAN OKUMA HIZI OLMALIDIR.
* ÇALIŞMA ISISI -50 İLE 158 F ARASI (-10 İLE 70 C ARASI OLMALIDIR.)
* USB 3.0 VE USB 2.0 İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**TAŞINABİLİR DISK TEKNİK ŞARTNAME 36**

* BAĞLANTILAR: USB 3.0
* FORM FAKTÖRÜ (INC) : 2.5 İN
* BELLEK KAPASİTESİ 2 TB
* BOYUTLAR (G x Y x D): 113.5 MM x 76 MM x 12.1 MM
* AĞIRLIĞI EN ÇOK 155 GR OLMALIDIR
* DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ: ANDROID, MAC OS X AİLESİ, UNIX/LİNUX AİLESİ, WINDOWS AİLESİ
* RENGİ MAVİ OLMALIDIR.

**KULAKÜSTÜ KULAKLIK TEKNİK ŞARTNAME 37**

* FREKANS ARALIĞI 8-23000 HZ OLMALIDIR.
* 32 MM HOPARLÖR ÇAPINDA OLMALIDIR.
* BLUETOOTH SÜRÜMÜ 4,0 İLE B,LGİSAYAR VE TELEFON UYUMLU OLMALIDIR.
* KABLOSUZ VE DÂHİLİ MİKROFONLU OLMALIDIR.
* SİYAH RENKTE OLMALIDIR.
* USB ŞARJ KABLOSU İLE ŞARJ EDİLEBİLİR LİTYUM POLİMER BATARYA OLMALIDIR.
* 2 YIL GARANTİ SÜRESİ OLMALIDIR.

**KLAVYE MOUSE SET TEKNİK ŞARTNAME 38**

* KLAVYE VE MOUSE SET HALİNDE OLMALIDIR.
* KLAVYE TÜRKÇE Q KLAVYE OLMALIDIR.
* KLAVYE VE MOUSE KABLOSUZ BAĞLANTI ÖZELLİĞİNE SAHİP OLMALIDIR.
* KLAVYE 128-BİT AES TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
* FARE TİPİ OPTİK OLMALIDIR.
* FARE BLUETRACK TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
* FARE 4 YÖNLÜ KAYDIRMA ÖZELLİĞİNE SAHİP OLMALIDIR.
* FAREDE 5 ADET PROGRAMLANABİLİR DÜĞME OLMALIDIR.
* FARENİN UZUNLUĞU 117 MM, GENİŞLİĞİ 70.3 MM OLMALIDIR.
* KLAVYENİN UZUNLUĞU 467 MM, GENİŞLİĞİ 199 MM, DERİNLİĞİ 27.2 MM OLMALIDIR.

**KULAKLIK TEKNİK ŞARTNAME 39**

* EBATLARI 7,5” Y X 6”W X0.9”D(6.9 OZ) OLMALIDIR.
* BOSE ACTİVE EQ VE TRİPORT TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
* KABLO UZUNLUĞU 1.42M OLMALIDIR.
* ORİJİNAL TAŞIMA ÇANTASI OLMALI VE ÖLÇÜLERİ 8.25”X5.75”X%2”D OLMALIDIR.

**HOPARLÖR TEKNİK ŞARTNAME 40**

* EN FAZLA 164X98X84 MM BOYUTLARINDA OLMALIDIR.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR SOĞUTUCU TEKNİK ŞARTANME 41**

* NOTEBOOK GAMİNG SOĞUTUCU 15.6” – 17.3”

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR SOĞUTUCU TEKNİK ŞARTANME 42**

* LAPTOP GAMİNG 4 FANLI SOĞUTUCU 14 ” – 17.3”
* FAN SAYISI 4 OLMALIDIR
* RENGİ SİYAH OLMALIDIR

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 43**

* 2.4 GHZ FREKANS İLE 15M KADAR ÇALIŞABİLMELİDİR
* WINDOWS VE MAC AİLESİ İŞLETİM SİSTEMLERİNE UYUMLU OLMALIDIR
* GÖVDE İÇİNDE SAKLANABİLEN MİNİ ALICIYA SAHİP OLMALIDIR
* LAZER İŞARETLEYİCİYE SAHİP OLMALIDIR
* 15 METREYE KADAR ERİM SAĞLAMALIDIR
* İLERİ VE GERİ SLAYT KONTROLÜ SAĞLAMALIDIR
* DEPOLANABİLİR USB MİKRO ALICI OLMALIDIR
* 2 X AAA PİL OLMALIDIR
* SİYAH RENKTE OLMALIDIR

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 44**

* PROFESYONEL 2.4 GHz WİRELESS PRESENTER
* L 130 \* W 38 \* H 28 MM
* PARLAK REDLASER GÖSTERİCİ
* 20 METRE ETKİLİ ÇALIŞMA ARALIĞI KADAR
* PLUG-AND-PLAYSTORABLE MİNİ ALICI,
* ERGONOMİK TASARIM
* GÜÇ KAYNAĞI 2 ADET AAA PİL
* PİL GÜCÜ İNDİCATER
* AÇMA/KAPAMA ANAHTARI, CİLT +/-
* OFN, ÖNE VE GERİYE DOĞRU
* OYNATMA/DURAKLATMA, SİYAH EKRAN
* ESC (WİTHOUTOFN, FARE FONKSİYONU OLMADAN)
* BUTON SAYISI 8
* 800 DPI

**KILIF TEKNİK ŞARTNAME 46**

* İPAD AİR SMARTCOVER SİYAH OLMALIDIR
* İPAD AİR2 TABLETE UYUMLU OLMLIDIR
* 9.7” EKRANA UYUMLU OLMALIDIR
* POLİÜRETAN TASARIM OLMALIDIR
* MANYETİK BAĞLANTI OLMALIDIR
* KLAVYE STANDI OLMALIDIR
* FACE TİME VE FİLM STANDI OLMALIDIR
* AÇ UYANSIN KAPAT UYUSUN ÖZELLİĞİ OLMALIDIR

**MEKANİK KURŞUN KALEM TEKNİK ŞARTNAME 47**

* VERSATİL OLMALIDIR.
* 0.7 UÇLU OLMALIDIR.

**YAĞLI BOYA AHŞAP KUTULU MASTER SET TEKNİK ŞARTNAME 48**

24 TÜP YAĞLI BOYA:

* 10 TÜP 15 ML
* 12 TÜP 40 ML
* 2 TÜP 60 ML
* 3 ŞİŞE 75 ML YARDIMCI MALZEME:
* TALENS ODOURLESS WHİTE SPİRİT
* TALENS PAİNTİNG MEDİUM
* TALENS RETOUCHİNG VARNİSH

4 ADET FIRÇA:

* SERİES 200 NO. 10
* SERİES 208 NO.14 (BLEACHED CHİNESE HOG BRİSTLE)
* SERİES 290 NO. 6
* SERİES 291 NO. 4 (POLYESTER FİBRES, SELECTED FİLAMENT)

1 ADET SPATULA NO: 3012

1 ADET ÇİFTLİ YAĞDANLIK

3 ADET KÖMÜR FÜZEN

AHŞAP PALET OLMALI,

RENK KARIŞIM BROŞÜRÜ YER ALMALIDIR.

**GRAVÜR SET TEKNİK ŞARTNAME 49**

* 5 ADET ÇİFT YÖNLÜ UÇ + ÇELİK SAP OLMALIDIR
* 13 CM UZUNLUĞUNDA ÇELİKTEN YAPILMIŞ SAP
* MONTE EDİLMİŞ VİDALI BAŞI SAYESİNDE 0.8 MM DEN 2 MM ÇAPA KADAR UÇLAR TAKILABİLMELİ,
* PLASTİK KUTU İÇERİSİNDE 5 ADET ÇİFT YÖNLÜ DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇ İLE BİRLİKTE SUNULMALI,
* UÇLARIN UZUNLUĞU 6 CM DR OLMALIDIR.

**KALEM SETİ TEKNİK ŞARTNAME 50**

* 24 RENK (DOĞA VE SEPİA RENKLER) OLMALIDIR
* SOFT KALEM SETİ OLMALIDIR
* 5 MM KALINLIĞINDA KALEM UCU (KÖMÜRÜ)
* HAYVAN VE DOĞA RESİMLERİ İÇİN UYGUNOLMALIDIR.
* KLASİK PORTRE ÇALIŞMALARI İÇİN DE KULLANILABİLMELİ
* RENKLER KENDİ ARALARINDA MÜKEMMEL KARIŞABİLMELİDİR.

**USB-C USB ADAPTÖR TEKNİK ŞARTNAME 51**

* MICROSOFT AYGITLARINI VE STANDART USB AKSESUARLARININ ÇOĞUNU USB-C BAĞLANTI NOKTASINA SAHİP BİLGİSAYAR VEYA THUNDERBOLT(USB-C) BAĞLANTI NOKTALARINA SAHİP BİLGİSAYARLARA BAĞLAYABİLMELİDİR.
* BİR ADET HMDI, BİR ADET ETHERNET, BİR ADET USB 3.0 GİRİŞİNE SAHİP OLMALIDIR.
* ADAPTÖR USB-C UCU, BİLGİSAYARDAKİ USB-C BAĞLANTI NOKTASINA VEYA YİNE BİLGİSAYARDAKİ THUNDERBOLT 3(USB-C) BAĞLANTI NOKTALARINDAN BİRİNE TAKILDIĞINDA FLAŞ SÜRÜCÜ, KAMERA VEYA DİĞER STANDART USB AYGITINI BAĞLAMAK MÜMKÜN OLMALIDIR.

**NOTEBOOK KORUYUCU KILIF TEKNİK ŞARTNAME 52**

* BOYUTLAR: 14” “X.10.5””X0.5””
* TENSAERLITE ÖZELLİKLİ KORUYUCU ÇERÇEVE DARBE EMİCİ VE ŞOK YAYICI ICON KILIF
* GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE KAPATILMASI İÇİN MANYETİK MANDAL
* PREMIUM PANELLİ VE GÖLGELİKLİ İÇ DUVAR KATMANLI
* PELÜŞ ÜZERİNE NEOPREN DIŞ PANEL KATMANLI

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 53**

* 2.4 GHZ FREKANSI İLE 15 M KADAR ÇALIŞABİLME
* WINDOWS 10, 8, 7, 2000, XP, VISTA, MAC OS X v 10.7 ÜST v 10.10 İLE UYUMLU
* GÖVDE İÇİNDE SAKLANABİLEN MİNİ ALICI
* AYDINLATMALI KUMANDA PANELİ
* ANLIK SUNUM
* M CİNSİNDEN İŞLETİM MESAFESİ 15 M
* AĞIRLIK 57 GR
* RENK SİYAH

**USB BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 54**

* 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

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 55**

* EN AZ 2.4 GHZ RF KABLOSUZ OLMALIDIR
* LAZER POINT ÖZELLİKLİ OLMALIDIR
* MİNİ USB SENSÖRE SAHİP OLMALIDIR
* ERGONOMİK OLMALIDIR
* EN AZ 10M AKTİF ÇALIŞMA ALANINA SAHİP OLMALIDIR
* DALGA BOYU 630-670 NM OLMALIDIR

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 57**

* HP 650 CZ101AE MODEL OLMALIDIR
* SİYAH OLMALIDIR

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 58**

* CANON 6020 LB İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**MEKANİK KURŞUN KALEM TEKNİK ŞARTNAME 59**

* VERSATİL OLMALIDIR.
* 0.5 UÇLU OLMALIDIR.

**TÜKENMEZ KALEM TEKNİK ŞARTNAME 60**

* 0.7 MM İĞNE UÇLU OLMALIDIR.
* KIRMIZI, MAVİ, SİYAH RENKLERDE OLMALIDIR.
* HER RENKTEN 20 (YİRMİ) ‘ ER ADET OLMALIDIR.

**TEXTLINER FOSFORLU İŞARETLEME KALEMİ TEKNİK ŞARTNAME 61**

* AHŞAP GÖVDELİ OLMALIDIR.
* SARI, PEMBE, YEŞİL, MAVİ, TURUNCU RENKLERDE OLMALIDIR.
* HER RENKTEN 5’ER ADET OLMALIDILIDIR.

**NOTEBOOK SIRT ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAME 62**

* 15.6” BİLGİSAYAR İÇİN UYGUN OLMALIDIR.
* SİYAH RENK OLMALIDIR.

**İNCE UÇLU TÜKENMEZ KALEM TEKNİK ŞARTNAME 63**

* 0.3 MM KALINLIĞINDA UCA SAHİP OLMALIDIR.
* MÜREKKEPLİ OLMALIDIR.
* MAVİ RENK OLMALIDIR.

**DOLMA KALEM TEKNİK ŞARTNAME 64**

* METALİK RENK OLMALIDIR.

**DOLMA KALEM İÇİN KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 65**

* MAVİ RENKLİ OLMALIDIR.

**TABLET KILIF TEKNİK ŞARTNAME 66**

* IPAD AIR 2 İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* 9.7” OLMALIDIR.

**MOUSE TEKNİK ŞARTNAME 67**

* 2.4 GHZ KABLOSUZ ÖZELLİĞE SAHİP OLMALIDIR.
* 10 M KABLOSUZ KULLANIM ÖZELLİĞİNE SAHİP OLMALIDIR.
* 24 AY PİL ÖMRÜNE SAHİP OLMALIDIR.
* 1000 DPI ÇÖZÜNÜRLÜĞE SAHİP OLMALIDIR.
* ALGILAYICI TEKNOLOJİSİ 2 BOYUTLU MEKANİK OLMALIDIR.
* WINDOWS VE MAC OS X UYUMLU OLMALIDIR.
* GÜRÜLTÜ AZALTMA TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
* OTOMATİK UYKU ÖZELLİĞİNE SAHİP OLMALIDIR.
* EN FAZLA 91 GR AĞIRLIĞA SAHİP OLMALIDIR.
* SİYAH RENGE SAHİP OLMALIDIR.
* KAYDIRMA TEKERLEĞİ BULUNMALIDIR.
* 3 FONKSİYON ANAHTARINA SAHİP OLMALIDIR.
* USB BAĞLANTISINA SAHİP OLMALIDIR.

**SES KAYIT CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME 72**

* DÂHİLİ HAFIZASI 16 GB OLMALIDIR.
* DÂHİLİ STEREO MİKROFONU OLMALIDIR.
* DOĞRUSAL PCM/MP3 KAYIT FORMATI
* MP3/AAC/WMA/WAV OYNATIM BİÇİMİNE SAHİP OLMALIDIR.
* DÂHİLİ LİTYUM PİL
* USB BAĞLANTISIYLA ŞARJ EDEBİLME
* AKILLI GÜRÜLTÜ ENGELLEME İŞLEVİYLE ÇALMA/GÜRÜLTÜ KESME İŞLEVİ
* MİKROFON JAKI BULUNMALIDIR.
* DOSUA TAŞIMA, KOPYALAMA, AB TEKRARLAMA, KOLAY ARAMA, TARİH ARAMA, DOSYA ADINI DEĞİŞTİRME OLMALI
* DİJİTAL KADEME KONTROLÜ (HIZ KONTROLÜ) OLMALIDIR.
* SİLME VE DİJİTAL SES YÜKSELTME
* EKRAN TİPİ OLED OLMALIDIR.
* HOPARLÖR ÇIKIŞ GÜCÜ 90 Mw OLMALIDIR
* YAKLAŞIK 20 x 102 x 7.4 MM (GxYxD) BOYUTLARINDA VE YAKLAŞIK 29 GR AĞIRLIĞINDA OLMALIDIR

**SES KAYIT CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME 73**

* EN AZ 4 GB KAPASİTEYE SAHİP OLMALIDIR.
* EN AZ MP3 8KBPS 96 SAATE KADAR KAYIT YAPABİLMELİDİR.
* SES ÇIKIŞ GÜCÜ 300 MW OLMALIDIR.
* BOYUTLARI 1.5 X 4.5 X 0.84 (37.2 X 113.2 X 19.3 MM) OLMALIDIR.

**E-KİTAP OKUYUCU TEKNİK ŞARTNAME 74**

* İŞLEMCİSİ EN AZ 1 GHZ OLMALIDIR.
* EN AZ 6” EKRANA SAHİP OLMALIDIR.
* EN AZ 256 MB (RAM) BELLEĞE SAHİP OLMALIDIR.
* EN AZ 4 GB DEPOLAMA ALANINA SAHİP OLMALIDIR.
* EN AZ LI-LON 3.7V, 1300 M AH BATARYAYA SAHİP OLMALIDIR.
* WI-FI (802.11 B/G/N) BAĞLANTI DESTEĞİ OLMALIDIR.
* 174.4 X 114.6 X 8.3 MM BOYUTLARINDA OLMALIDIR.

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 75**

* KIRMIZI LAZER İŞARETÇİ OLMALIDIR
* 2.4 GHZ KABLOSUZ TEKNOLOJİ İLE 100 FİT (30 M) ETKİLİ MENZİL OLMALIDIR
* WINDOWS 10, 8, 7, VİSTA VEYA WINDOWS RT İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* USB BAĞLANTI NOKTASI OLMALIDIR.
* TAK ÇALIŞTIR KABLOSUZ MİNİ ALICI OLMALIDIR.
* ZAMANLAYICI, PİL GÜCÜ VE ALICI GÜCÜ SEVİYESİ GÖSTERGELİ LCD EKRAN OLMALIDIR.
* 2 AAA PİL İLE ÇALIŞMALI
* YERLEŞİK SLATY GÖSTERGESİ DÜĞMELERİ
* SAKLANABİLİR TAK ÇALIŞTIR ALICI OLMALI
* AÇMA/KAPAMA DÜĞMESİ BULUNMALIDIR
* TAŞIMA KUTUSU OLMALIDIR.

**USB BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 76**

* KAPASİTESİ 128 GB OLMALIDIR.
* BELLEK TİPİ USB 3.0 OLMALIDIR.
* OKUMA HIZI 70 MB/SN OLMALIDIR. YAZMA HIZI 15 MB/SN OLMALIDIR.
* EN AZ 2 YIL GARANTİLİ OLMALIDIR.

**USB BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 77**

* KAPASİTESİ 32 GB OLMALIDIR.
* BELLEK TİPİ USB 3.0 OLMALIDIR.
* OKUMA HIZI 150 MB/SN OLMALIDIR.

**ELEKTRONİK KİTAP OKUYUCU TEKNİK ŞARTNAME 78**

* 6 “ PAPERWHITE EKRAN TEKNOLOJİSİ VE DÂHİLİ IŞIK,
* 300 PPİ, OPTİMİZE EDİLMİŞ YAZI TİPİ TEKNOLOJİSİ, 16 SEVİYELİ GRİ SKALAYA SAHİP OLMALIDIR.
* 6.7” x 4.6” x 0.36” (169 MM x 117 mm x 9.1 MM)
* WI – FI: 7.2 oz (205 g); Wİ – Fİ + 3G: 7.6 oz (217g) ÖZELLİKLERİ OLMALIDIR.
* 4 GB HAFIZAYA SAHİP OLMALIDIR.
* (WPS), KAMU VE ÖZEL WI-FI AĞLARINI VEYA PAROLA KİMLİK DOĞRULAMASI YA DA WI-Fİ PROTECTED SETUP KULLANARAK WEP, WPA VE WPA2 GÜVENLİK DESTEĞİ İLE 802.11b, 802.11g VEYA 802.11n STANDARDINI KULLANILIR NOKTALARI DESTEKLEMELİDİR.
* TXT, PDF, KORUMASIZ MOBİ, PRC ÖZGÜN; HTML, DOC, DOCX, JPEG, GIF, PNG, BMP DESTEKLEMELİDİR.
* SES ADAPTÖRÜ OLMALIDIR.

**NOTEBOOK SIRT ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAME 79**

* 15.6” NOTEBOOK ÇANTASI OLMALIDIR.
* 10.1” TABLET PC BÖLMESİ OLMALIDIR.
* GENİŞ İKİ BÖLME OLMALIDIR
* ÇARPMA VE DARBELERE KARŞI SAFEZONE BÖLMESİ OLMALIDIRSES
* SIRT BÖLGESİNDE OLAN HAVA AKIMLARI SAYESİNDE TERLEME ENGELLEME ÖZELLİĞİ OLMALIDIR
* KÜÇÜK ELEKTRONİK EŞYA VE AKSESUARLAR İÇİN ÖN BÖLME OLMALIDIR
* SU ŞİŞESİ İÇİN YAN BÖLME OLMALIDIR
* SIKIŞTIRMA BANTLARI SAYESİNDE ÇANTA GENİŞLİĞİ AYARLANABİLİR OLMALIDIR
* KAPASİTESİ 23L OLMALIDIR
* ÖLÇÜLERİ 30.5X26X48 CM OLMALIDIR

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 80**

* KABLOSUZ FREKANSI 2.4 GHZ RF OLMALIDIR.
* USB MİNİ ALICI OLMALIDIR.
* KONTROL UZAKLIĞI 10 M ÜSTÜ OLMALIDIR.
* KIRMIZI LAZER İŞARETLEYİCİSİ OLMALIDIR.
* LAZER ETKİ ALANI 200 M ÜSTÜ OLMALIDIR.
* 630-670 NM DALGA BOYU OLMALIDIR.
* PİL AAAX1 OLMALIDIR.
* YAZILIM, TAK VE KULLAN YAPI, SÜRÜCÜ GEREKTİRMEZ OLMALIDIR.
* MICROSOFT POWERPOINT, OPEN OFFICE, KEYNOTE, STAR OFFICE PROGRAMLARI İL UYUMLU OLMALIDIR.
* WINDOWS VISTA/7/8/8.1/MACOS/LINUX İŞLETİM SİSTEMLERİ İLE UYUMLU OLMALIDIR.
* BOYUTLARI 105X26X40 MM OLMALIDIR.

**HARİCİ DİSK TEKNİK ŞARTNAME 81**

* TAŞINABİLİR HARİCİ DISK OLMALIDIR.
* USB 3.0 (USB 2.0 UYUMLU) UYUMLU OLMALIDIR.
* FORM FAKTÖRÜ 2.5 “ OLMALIDIR.
* FORM ÇARPANI 6.35 CM OLMALIDIR.
* BELLEK KAPASİTESİ 1 TB OLMALIDIR.
* DÖNÜŞ HIZI 5400 RPM OLMALIDIR.
* AKTARIM HIZI 5.0 Gbs OLMALIDIR.
* RENK SİYAH OLMALIDIR.

**TAŞINABİLİR DİSK TEKNİK ŞARTNAME 82**

* 1 TB OLMALIDIR.
* 2.5” OLMALIDIR.
* USB 2.0 VE 3.0 İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**SES KAYIT CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME 83**

* LİTHİUM İON PİLE SAHİP OLMALIDIR
* MP3 VE WAV FORMATLARINI DESTEKLEMELİDİR
* 16 GB DÂHİLİ HAFIZASI OLMALIDIR
* MP3 128 KBPS İÇİN PİLİ 15 SAAT OLMALIDIR
* YAKLAŞIK 29 GR AĞIRLIKTA OLMALIDIR
* 20X102X7.4 MM BOYUTLARINDA OLMALIDIR
* DÂHİLİ MİKROFON STEREO ÖZELLİĞİ OLMALIDIR
* BİLGİSAYAR KULLANMADAN KLASÖR ADINI DEĞİŞTİRMEK MÜMKÜN OLMALIDIR
* GÜRÜLTÜ KESME ÖZELLİİĞİ OLMALIDIR
* SİYAH RENKTE OLMALIDIR.

**USB BELLEK TEKNİK ŞARTNAME 84**

* KAPASİTESİ 32 GB OLMALIDIR.
* BELLEK TİPİ USB 2.0 OLMALIDIR.
* DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ PC MAC BİLGİSAYARDA UYUMLU – SÜRÜCÜ GEREKTİRMEZ WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, MAC OS 10.6
* ÖZEL NİTELİKLER: DOSYALARINIZI AKILLI TELEFONLAR, TABLETLER, PC VE MAC BİLGİSAYARLAR ARASINDA AKTARMANIN BASİT YOLU. ÇİFT MICRO – USB VE USB
* RENK SİYAH, AĞIRLIK 18 GR OLMALIDIR.

**ÇANTA TEKNİK ŞARTNAME 85**

* 13.3” BİLGİSAYAR İÇİN UYUMLU OLMALIDIR
* OMUZ İÇİN OLMALIDIR

**KLAVYE VE FARE TEKNİK ŞARTNAMESİ 86**

* KLAVYE VE FARE SET HALİNDE VE KABLOSUZ BAĞLANTI ÖZELLİĞİNE SAHİP OLMALIDIR.
* KLAVYE TÜRKÇE Q ÖZELLİĞİNDE OLMALIDIR.
* KLAVYE 128-BIT AES TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
* KLAVYENİN UZUNLUĞU 467 MM, GENİŞLİĞİ 199 MM, DERİNLİĞİ 27.2 MM OLMALIDIR.
* FARE TİPİ OPTİK OLMALIDIR.
* FARE”BLUETRACK” TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
* FAREDE DÖRT YÖNLÜ KAYDIRMA ÖZELLİĞİ OLMALIDIR.
* FAREDE BEŞ ADET PROGRAMLANABİLİR DÜĞME OLMALIDIR.
* FARENİN UZUNLUĞU 117 MM, GENİŞLİĞİ 70.3 MM OLMALIDIR.

**HARİCİ (TAŞINABİLİR) DİSK TEKNİK ŞARTNAMESİ 87**

* HARİCİ DİSKİN BOYUTU 2.5” OLMALIDIR.
* DİSKİN DEPOLAMA KAPASİTESİ 2 TB OLMALIDIR.
* DİSKİN BİLGİSAYAR BAĞLANTISI İÇİN USB 3.0 UYUMLU ARAYÜZÜ BULUNMALIDIR.
* HARİCİ DİSK İÇERİĞİNDE WD SMARTWARE PRO YEDEKLEME YAZILIMI DENEME SÜRÜM VERSİYONU BULUNMALIDIR.

**ÇOKLU DEPOLAMA ÜNİTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ 88**

* ÜNİTENİN KAPASİTESİ 4 TB OLMALIDIR.
* ÜNİTENİN BOYUTU 3.5” OLMALIDIR.
* ÜNİTE BİR ADET USB 3.0 BAĞLANTI NOKTASINA SAHİP OLMALIDIR.
* ÜNİTE YEREL AĞ BAĞLANTISI OLANAĞI(ETHERNET) SUNMALIDIR.
* ÜNİTE PC BİLGİSAYARLAR İÇİN WD SMARTWARE PRO YEDEKLEME YAZILIMINI SUNMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 89**

* HP LASERJET PRO P1102 YAZICI İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 90**

* CANON LBP7010C MODELİYLE UYUMLU OLMALIDIR.
* 729 BK SİYAH OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 91**

* CANON LBP7010C MODELİYLE UYUMLU OLMALIDIR.
* 729 C MAVİ OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 92**

* CANON LBP7010C MODELİYLE UYUMLU OLMALIDIR.
* 729 Y SARI OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 93**

* CANON LBP7010C MODELİYLE UYUMLU OLMALIDIR.
* 729 M MAGENTA OLMALIDIR.

**KABLOSUZ SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 94**

* ENTEGRE SLAYT GÖSTERİSİ DÜĞMELERİ OLMALIDIR.
* 2.4 GHz KABLOSUZ TEKNOLOJİ İLE 50 FT’ E KADAR ETKİN MENZİLİ OLMALIDIR.
* LED GÖSTERGELİ KIRMIZI LAZER İŞARETÇİSİ OLMALIDIR.
* TAK VE ÇALIŞTIR; YAZILIM GEREKMEZ OLMALIDIR
* CİHAZ İÇİNDE SAKLANABİLEN ALICI VE TAŞIMA ÇANTASI OLMALIDIR.
* PİL GÜCÜ GÖSTERGESİ OLMALIDIR.
* AÇMA KAPAMA DÜĞMESİ BULUNMALIDIR.

**E BOOK OKUYUCU TEKNİK ŞARTNAME 96**

* EN AZ 1GHZ İŞLEMCİSİ OLMALIDIR
* EN AZ 6” EKRANA SAHİP OLMALIDIR
* 6” IŞIKLI EKRAN 300PPİ ÇÖZÜNÜRLÜĞE SAHİP OLMALIDIR
* EN AZ 256 MB RAM BELLEĞE SAHİP OLMALIDIR
* EN AZ 4GB DEPOLAMA ALANINA SAHİP OLMALIDIR
* EN AZ Lİ-LON 3.7V 1300MAH BATARYAYA SAHİP OLMALIDIR
* Wİ-Fİ BAĞLANTI DESTEĞİ OLMALIDIR
* 169X117X9.1 MM BOYUTLARINDA OLMALIDIR
* KINDLE FORMAT 8, KINDLE, TXT, PDF MOBI, PRC, HTML, DOC, DOCX, LPEG, GIF, PNG, BMP FORMATLARINI DESTEKLEMELİDİR

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR KILIF TEKNİK ŞARTNAME 97**

* RETİNA EKRANLI MACBOOK PRO 13” UYUMLU OLMALIDIR.
* MANYETİK ÇITÇITLI ÜST KAPAK OLMALIDIR.
* PELÜŞ ÜZERİNE BİRİNCİ SINIF NEOPREN DIŞ PANEL KATMANLARI OLMALIDIR.
* MAKSİMUM DARBE EMİCİLİĞİ SAĞLAYAN TENSAERLİTE TEKNOLOJİSİ OLMALIDIR.
* EVA KORUYUCU ÇERÇEVE OLMALIDIR.
* ASTARLI İÇ DUVARLAR OLMALIDIR.
* MALZEMESİ SAHTE KÜRK, NEOPREN OLMALIDIR.
* RENGİ GRİ OLMALIDIR.

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 98**

* CANON PG-46 OLMALIDIR.
* RENGİ SİYAH OLMALIDIR.
* 400 SAYFA KAPASİTESİ OLMALIDIR.
* CANON PIXMA E464 İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 99**

* CANON CL-56 OLMALIDIR.
* RENKLİ OLMALIDIR.
* 400 SAYFA KAPASİTELİ OLMALIDIR.
* CANON PIXMA E464 İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 100**

* CANON MARKA İ-SENSYS – MF 5980DW MODELİYLE UYUMLU OLMALIDIR.

**GÜÇ KAYNAĞI(LINE- INTERACTİVE UPS) TEKNİK ŞARTNAME 101**

* KAPASİTESİ 850 VA/480 W OLMALIDIR.
* GİRİŞ VOLTAJI 220/230/240 VAC OLMALIDIR.
* GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI 162-265 VAC OLMALIDIR.
* ÇIKIŞ VOLTAJI 220 VAC OLMALIDIR.
* ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI %10 OLMALIDIR.
* AKÜ TİPİ VE ADETİ 12 V gAh x 1 OLMALIDIR.
* BOYUT VE AĞIRLIĞI 322 X 122 X 160 MM(DXGXY) VE 5.1 KG OLMALIDIR.
* GÜRÜLTÜ SEVİYESİ < 40 dBA

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 103**

* HP 130A (CF547A) İLE UYUMLU OLMALIDIR
* MACENTA RENK OLMALIDIR
* ORJİNAL OLMALIDIR.

**ETHERNET ÇEVİRİCİ TEKNİK ŞARTNAME 107**

* MAC BOOK İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**MOUSE TEKNİK ŞARTNAME 108**

* MAC BOOK İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 109**

* HP LAZER JET 1536DNF MFP YAZICI İÇİN UYUMLU OLMALIDIR

**OFİS PROGRAMI TEKNİK ŞARTNAME 110**

* MAC BOOK İLE UYUMLU OLMALIDIR
* MİCROSOFT OFFİCE EV VE ÖĞRENCİ 2016 OLMALIDIR

**MOUSE TEKNİK ŞARTNAME 111**

* UZUNLUK: 2,16 CM (0.85”), GENİŞLİK: 5,71 CM (2.25 “), DERİNLİK: 11,35 CM (4.47”), AĞIRLIK: 0,099 KG\* (0.22 POUND) OLMALIDIR.
* MULTI-TOUCH ÖZELLİĞİ OLMALIDIR.
* BLUETOOTH ÖZELLİĞİ OLMALIDIR.
* LIGHTNİNG BAĞLANTI NOKTASI OLMALIDIR.
* KABLOSUZ OLMALIDIR.

**MINI DISPLAY PORT VGA ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAME 112**

* MACBOOK PRO İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**POST-IT TEKNİK ŞARTNAME 115**

* SARI RENK OLMALIDIR.
* BİR TARAFI YAPIŞKAN OLMALIDIR.

**PARMAK POST-IT TEKNİK ŞARTNAME 116**

* 5 FARKLI RENGİ OLMALIDIR.
* 15x50 MM BOYUTLARINDA OLMALIDIR**.**

**PİLOT KALEM TEKNİK ŞARTNAME 119**

* YAZIM ESNASINDA KESİKLİK YAPMAMALI, İYİ YAZMALIDIR.

**SUNUM DOSYASI TEKNİK ŞARTNAME 121**

* 20’ Lİ OLMALIDIR.

**KAPAKLI SEKRETERLİK TEKNİK ŞARTNAME 122**

* A4 BOYUTUNA UYGUN OLMALIDIR.
* SERT KAPAKLI OLMALIDIR.
* GÜÇLÜ KAĞIT KISKACI OLMALIDIR.

**MEKANİK KURŞUN KALEM TEKNİK ŞARTNAME 125**

* ERGONOMİK TUTMA YERİ OLMALIDIR.
* UÇ KIRILMASINI ÖNLEYEN GİZLİ UÇ MEKANİZMASI
* GENİŞ TEPE SİLGİSİNİN KULLANILACAĞI ZAMAN ÇEVİREREK ÇIKARTILMASI
* RAPİD

**KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME 129**

* XEROX PHASER 3260 İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**METAL EVRAK RAFI TEKNİK ŞARTNAME 130**

* GRİ RENK OLMALIDIR.
* 3 KATLI OLMALIDIRÇ
* A4 BOYUTU İÇİN UYGUN OLMALIDIR.
* METAL OLMALIDIR.

**EVRAK RAFI TEKNİK ŞARTNAME 131**

* 3 KATLI OLMALIDIR.
* SİYAH RENKTE OLMALIDIR.
* A4 BOYUTU İÇİN UYGUN OLMALIDIR.

**OFİS MAKASI TEKNİK ŞARTNAME 132**

* MAKAS UZUNLUĞU 20 CM. OLMALIDIR.
* PASLANMAZ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR.
* TUTMA YERİ EL ORTOPEDİSİNE UYGUN OLMALIDIR.
* AĞZI KOLAY KÖRLENMEMELİ; MUKAVVA, KAĞIT, PLASTİK, KUMAŞ VB. MADDELERİ İYİ KESEBİLMELİDİR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 134**

* CANON LBP6670DN YAZICI İLE UYUMLU OLMALIDIR.

**KÜP NOT TEKNİK ŞARTNAME 135**

* KARE OLMALIDIR.
* 8X8 CM OLMALIDIR**.**

**FINEPEN KALEM SETİ TEKNİK ŞARTNAME 136**

* 20’Lİ SET OLMALIDIR**.**

**PROJE ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAME 137**

* SİYAH RENKTE OLMALIDIR.
* 55X75 BOYUTLARINDA OLMALIDIR.

**ZARF TEKNİK ŞARTNAME 140**

* A5 BOYUTLARINDA OLMALIDIR.

**TONER TEKNİK ŞARTNAME 141**

* HP P1102 MONO LAZDER YAZICIYA UYGUN OLMALIDIR.
* **CD - ROM TEKNİK ŞARTNAME TEKNİK ŞARTNAME 144**
* 52 X HIZINDA, 700 MB KAPASİTELİ

**YAZI TAHTASI KALEMİ TEKNİK ŞARTNAME 145**

* BEYAZ TAHTA ÜZERİNE YAZILIP SİLİNEBİLEN ÖZELLİKTE
* HAFİF KOKULU MÜREKKEPLİ
* TEKRAR DOLDURULABİLİR
* SİYAH, MAVİ, KIRMIZI RENKLERDE 1 ER ADET OLMALIDIR

**KALEM DAKSİL TEKNİK ŞARTNAME 148**

* 5 MM X 12 MT EBATINDA
* BEYAZ RENKLİ
* KULLANIMI KOLAY, KAPAKLI

**PİLOT KALEM TEKNİK ŞARTNAME 149**

* CEP TİPİ ROLLER
* YUMUŞAK VE AKICI YAZAN, MÜREKKEP SEVİYESİ GÖRÜLEN
* KAPAKLI, SIVI MÜREKKEPLİ, DÖNER PASLANMAZ BİLYELİ
* SİYAH, MAVİ, KIRMIZI, MOR RENKLERİNDE 1 ER ADET

**BANT TEKNİK ŞARTNAME 154**

* 12 X 33 MM, EN AZ 30 MT UZUNLUĞUNDA
* YÜZEYE YAPIŞMA ÖZXELLİĞİ YÜKSEK

**MANTAR PANO TEKNİK ŞARTNAME 155**

* 60X90 CM EBATLARINDA, DUVARA ASILABİLİR
* AHŞAP ÇERÇEVELİ
* MANTAR KALINLIĞI EN AZ 3 MM OLMALI, MDF DESTEĞİ BULUNMALIDIR.

**FLİP CHART (LAMİNANT YÜZEY YAZI TAHTASI TEKNİK ŞARTNAME 156**

* YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLEN 3 AYAĞA SAHİP, AYAK UZUNLUĞU EN AZ 65 CM
* FLİPCHART KÂĞIDI TUTTURABİLECEK
* YAZI TAHTASI KALEMİ İLE YAZILAN, BEYAZ RENK YÜZEYDEN ÜRETİLŞMİŞ,
* LAMİNANT KAYGAN YÜZEYE SAHİP OLUP YAZMASI SİLMESİ KOLAY TEMİZLENEBİLİR,
* PASLANMAZ ALÜMİNYUM ÇERÇEVELİ
* YAZI TAHTASI KALEMİ VE SİLGİSİ KONULABİLECEK ALT ÖN TARAFINDA PROFİL OLMALIDIR
* 2 SENE GARANTİSİ BULUNMALIDIR.

**SUNUM KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAME 157**

* 15 METRE MENZİL ETKİNLİĞİ OLMALIDIR.
* 2,4 GHZ KABLOSUZ, SİYAH RENKTE, USB BAĞLANTISI OLMALIDIR.
* WINDOWS VE MACHİNTOSH İŞLETİM SİSTEMLERİ İLE ÇALIŞMALIDIR.

**KULAKLIK TEKNİK ŞARTNAME 158**

* AKUSTİK SİSTEMİ KAPALI
* FREKANS TEPKİSİ 8 – 22.000 HZ
* EMPEDANS 24 OHM
* MAKSİMUM GÜÇ GİRİŞİ 1500 MW
* HASSASİYET 107 DB
* HOPARLÖR ÇAPI 32 MM, KABLO UZUNLUĞU 1,2 M
* DİNAMİK TİPTE, KABLO ÜSTÜ MİKROFONLU, MOR RENKLİ

**HOPARLÖR TEKNİK ŞARTNAME 159**

* TOPLAM 4 W RMS SES ÇIKIŞ GÜCÜ
* PC, DİZÜSTÜ VE DİJİTAL MÜZİK ÇALARA BAĞLANABİLİR,
* SİYAH RENKLİ, EN AZ 2 YIL GARANTİLİ OLMALIDIR.
* 1+1 ADET OLMALIDIR.

**KILIF TEKNİK ŞARTNAME 160**

* MAC BOOK AIR INCASE 13 “ SERT KAPAKLI KILIF