**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME TİP 4**

* İŞLEMCİSİ EN AZ Intel Core i5 1.6 İŞLEMCİ OLMALIDIR.
* 13" EKRANA SAHİP OLMALIDIR.
* RAM EN AZ 4 GB DDR3 DAHİLİ BELLEK OLMALIDIR.
* EN AZ 128 GB SSD HARDDISKE SAHIP OLMALIDIR.
* 1440X900 EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNE SAHİP OLMALIDIR.
* MAC OS X İŞLETİM SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR.
* EN FAZLA 1,5 KG AĞIRLIĞA SAHİP OLMALIDIR.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME A**

* En az 2.50 GHz çift çekirdekli Intel Core i5 3210M işlemciye sahip olmalıdır.
* 13.3 inç ekrana sahip olmalıdır.
* 1280x800 px ekran çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
* Mac OS X işletim sistemine sahip olmalıdır.
* En az DDR3 teknolojili 4 GB 1600 MHz dahili belleğe sahip olmalıdır.
* En az 500 GB 5400 RPM PCI tabanlı SSD Harddisk kapasitesine sahip olmalıdır.
* En az 3 MB L3 Cache işlemci ön belleğine sahip olmalıdır.
* En az 2 adet USB 3.0 ve 1 adet Thunderbolt bağlantı noktasına sahip olmalıdır.
* Intel HD Graphics 4000 model paylaşımlı dahili ekran kartına sahip olmalıdır.
* Bluetooth 4.0 kablosuz teknoloji özelliğine sahip olmalıdır.
* 10/100 Ethernet özelliği ve 802.11n Wi‑Fi kablosuz ağ;3 IEEE 802.11a/b/g uyumlu Wi-Fi özelliğine sahip olmalıdır.
* 1 adet kulaklık portu olmalıdır.
* 2,06 kg ağırlığa sahip olmalıdır.
* En az 2 yıl garantisi olmalıdır.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME TİP B**

* 3 MB paylaşımlı L3 önbelleğe sahip, 1.6 GHz Çift Çekirdekli Intel Core i5 işlemcisi bulunmalıdır (Turbo Boost ile hızı 2.7 GHz'e kadar çıkabilir olmalıdır).
* Intel HD Graphics 6000
* 8 GB 1600 MHz LPDDR3 SDRAM’a sahip olmalıdır
* 128 GB PCIe tabanlı Flash Depolama alanına sahip olmalıdır.
* Arkadan Aydınlatmalı Klavye (Türkçe Q-Klavye) ve Kullanma Kılavuzu (Türkçe) bulunmalıdır.
* 2560 X 1600 ekran çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
* 13.3 inç (diyagonal) LED arkadan aydınlatmalı parlak geniş ekran
* Yerleşik 54 Watt-saat lityum polimer pile sahip olmalı ve en az 10 saate kadar pil ömrü olmalıdır.
* MAC OS işletim sistemine sahip olmalı ve lisanslı olmalıdır.
* İki adet USB 3 bağlantı noktası, Thunderbolt 2 bağlantı noktası, MagSafe 2 güç bağlantı noktası ve SDXC kart yuvası bulunmalıdır.
* 802.11ac Wi-Fi kablosuz bağlantı özelliği bulunmalı ve  IEEE 802.11a/b/g/n ile uyumlu olmalıdır.
* Hassas imleç kontrolü için Multi-Touch trackpad’e sahip olmalıdır.
* En az 2 yıl garantisi bulunmalıdır.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME C**

* 2.0 GHZ ÇİFT ÇEKİRDEKLİ INTEL CORE İ5 İŞLEMCİ, 3.1 GHZ’E KADAR TURBO BOOST VE 4 MB PAYLAŞIMLI L3 ÖNBELLEK OLMALIDIR.
* 8 GB 1866 MHZ LPDDR3 BELLEK OLMALIDIR.
* 256 GB PCIE TABANLI SSD OLMALIDIR.
* INTEL IRİS GRAPHİCS 540 OLMALIDIR.
* İKİ ADET THUNDERBOLT 3 BAĞLANTI NOKTASI OLMALIDIR.
* ARKADAN AYDINLATMALI KLAVYE (TÜRKÇE Q-KLAVYE) OLMALIDIR.
* KASA RENGİ GÜMÜŞ RENK OLMALIDIR.
* KLAVYESİNDE ORTAM IŞIĞI SENSÖRÜ OLMALIDIR.
* 720P FACETİME HD KAMERA OLMALIDIR.
* İŞLETİM SİSTEMİ MAC OS X OLMALIDIR.
* FATURA TARİHİNDEN İTİBAREN 2 YIL GARANTİLİ OLMALIDIR.
* ÖN KAMERAYA SAHİP OLMALIDIR

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME D**

* İŞLEMCİSİ İNTEL CORE İ7 3.3 GHz ÇİFT ÇEKİRDEKLİ (TURBO BOOST İLE 3.6 GHz)
* 8 GB 2133 MHz BELLEĞE SAHİP OLMALI
* 512 GB PS LE TABANLI SSD HARD DİSKE SAHİP OLMALIDIR.
* EKRAN KARTI INTEL IRIS GRAPHICS 550 OLMALIDIR.
* 13” EKRANA SAHİP OLAMALIDIR
* ENTEGRE TOUCH ID SENSÖRÜNE SAHİP TOUCH BAR’I OLMALIDIR.
* MAC OS SİERRA VE ÜZERİ İŞLETİM SİSTEMİ BULUNMALI VE LİSANSLI OLMALIDIR.
* 4 ADET THUNDERBOLT 3 BAĞLANTI NOKTASI OLMALIDIR.
* HASSAS İMLEÇ KONTROLÜ VE BASKI ALGILAMA YETENEKLERİNE SAHİP FORCE TOUCH TRACKPAD İLE MULTI-TOUCH HAREKETLERİNE OLANAK VERİCİ ÖZELLİKTE OLMALIDIR.
* ARKADAN AYDINLATMALI TÜRKÇE Q KLAVYEYE SAHİP OLMALI VE TÜRKÇE KULLANMA KLAVUZUNU İÇERMELİDİR.
* STEREO HOPARLÖRLER, ÇOK YÖNLÜ MİKROFON, MİKROFON VE KUMANDA İLE APPLE IPHONE KULAKLIK DESTEĞİ BULUNMALIDIR.
* SİSTEMİN YERLEŞİK LİTYUM POLİMER PİLİ OLMALI VE EN AZ 10 SAAT PİL ÖMRÜ OLMALIDIR.
* 802.11 AC Wİ-Fİ KABLOSUZ BAĞLANTI ÖZELLİĞİ BULUNMALI VE IEEE 802.11 a/b/g/n ile UYUMLU OLMALIDIR.
* SİSTEMDE 720 P FACETİME HD KAMERA BULUNMALIDIR
* EN AZ 2 YIL GARANTİSİ BULUNMALIDIR.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME TİP E**

• 13.3 inç (diyagonal) LED arkadan aydınlatmalı parlak geniş ekran

• macOS Sierra İşletim sistemi

• En az 256 GB PCIe tabanlı flash depolama

• 3 MB paylaşımlı L3 önbelleğe sahip, 1.6 GHz çift çekirdekli Intel Core i5 (2.7 GHz’e kadar Turbo Boost)

• 8 GB 1600 MHz LPDDR3 dahili bellek

• Yükseklik: 0,3-1,7 cm (0.11-0.68 inç); Genişlik: 32,5 cm (12.8 inç); Derinlik: 22,7 cm (8.94 inç); Ağırlık: 1,35 kg (2.96 pound)

• 12 işlev tuşu ve (ters döndürülmüş “T” biçiminde) 4 ok tuşuna sahip, ortam ışığı sensörlü, 78 (ABD) veya 79 (ISO) tuşlu, tam boyutlu aydınlatmalı klavye

• Gümüş gri renkte.

# **DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAME TİP F**

* İşlemcisi 3 MB paylaşımlı L3 önbelleğe sahip, 1.6 GHz çift çekirdekli Intel Core i5 ve 2.7 GHz’e kadar Turbo Boost olmalıdır.
* 13.3" (diyagonal) LED arkadan aydınlatmalı parlak geniş ekrana sahip olmalıdır (33.8 cm).
* 128 GB PCIe tabanlı flash depolama alanına sahip olmalıdır.
* RAM 8 GB 1600 MHz LPDDR3 dahili bellek olmalıdır.
* 1440 x 900  ekran çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
* Intel HD Graphics 6000 ekran kartına sahip olmalıdır.
* Batarya tipi Li-Po ve batarya ömrü en az 12 saate kadar kablosuz ağı desteklemelidir.
* macOS Sierra veya macOS X El Capitan işletim sistemine sahip olmalıdır.
* 0,3-1,7 cm (0.11-0.68 inç) yükseliğe, 32,5 cm (12.8 inç) genişliğe, 22,7 cm (8.94 inç) derinliğe ve 1,35 kg (2.96 pound) ağırlığa sahipolmalıdır.
* 720p FaceTime HD Kamera’ya sahip olmalıdır.
* Gümüş renge sahip olmalıdır.