**3 KALEM ÜRÜN ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İşletim Sistemi, en az Windows 10 Pro **( İngilizce)** olmalıdır.
2. İşlemci, en az 2,7 Ghz (3,3 Ghz’e kadar yükseltilebilen) 6 MB önbelleğe sahip ve 4 çekirdekli özelliklere sahip olmalıdır.
3. Bellek, en az 4 GB DDR4-2133 SDRAM(1x4GB) olmalıdır.
4. Dahili sürücü, en az 1 TB 7200 rpm SATA olmalıdır.
5. Ek depolama, 1 adet 3’ü bir arada ortam kartı okuyucusu olmalıdır.
6. Ekran, en az 23,8”(60,45 cm) diyagonal FHD IPS geniş ekran WLED arkadan aydınlatmalı yansıma önleyici(1920x1080) ve dikey ve yatay olarak yönlendirme yapılabilen olmalıdır.
7. Grafik kartı, en az bütünleşik 2 GB ‘ a kadar artabilen HD grafik kartı olmalıdır.(HD graphics 630)
8. Web kamerası, en az 1 MP ile çift mikrofon dizisi(1920 x 1080) olmalıdır.
9. Bilgisayar, en az
	1. Alt:
		1. 1 USB 3.1
		2. 1 USB 3.0(Şarj)
		3. 1 mikrofon ve kulaklık jakı
	2. Arka:
		1. 1 güvenlik kilidi yuvası
		2. 2 USB 2.0
		3. 1 USB 3.0
		4. 1 AC güç kaynağı
		5. 1 HDMI

Girişlerine sahip olmalıdır.

1. Ses, HD ses sistemine sahip olmalıdır. Birleşik mikrofon ve kulaklık jakı ve 3,5 mm hat girişi ve hat çıkışı bağlantı noktaları bulunmalıdır.
2. Güç kaynağı, en az 150 Watt, %89 verimlilik ve Etkin PFC(harici) sahip olmalıdır.
3. Boyutlar, 58 cm genişlik, 19,1 derinlik ve 44,7 cm yükseklikte olmalı ve 6,45 kg olmalıdır.
4. Bilgisayarla beraber , bilgisayara uyumlu kablosuz Mouse ve kablosuz klavye de paket içeriğinde olmalıdır.
5. Bilgisayarda **all in on** özelliği olmalıdır.
6. Ürün 2 yıl garantili olmalıdır.

**DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İşlemci teknolojisi core i7olmalıdır.
2. İşlemci önbelleği 4 MB olmalıdır.
3. İşlemci hızı 2.7 GHz Turbo ile 3.5 GHz olmalıdır.
4. RAM kapasitesi 16 GB, RAM tipi DDR4 olmalıdır.
5. Ekran boyutu 15.6”, çözünürlüğü 1920\*1080 olmalıdır.
6. Ekran kartı hafızası 4 GB, ekran kartı tipi paylaşımsız olmalıdır.
7. Disk kapasitesi 1TB, disk türü SATA olmalıdır.
8. Full HD, HDMI ve IPS olmalıdır.
9. İşletim sistemi Windows 10 olmalıdır.
10. Bilgisayarla beraber , bilgisayara uyumlu kablosuz Mouse paket içeriğinde olmalıdır
11. Ürün 2 yıl garantili olmalıdır.

**PROJEKSİYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNEMESİ**

1. Çözünürlüğü 1024\*786 Piksel, Parlaklığı 2700 ansı-lümen olmalıdır
2. Lazer ve led hibrit teknolojisine sahip olmlaı, servis ömrü en az 20.000 saat olmalıdır.
3. Kontrast 20.000, Renk derinliği 1,07 Milyar olmalıdır.
4. 1.1x optik zoom olmalı, OFSET %72 olmalıdır.
5. İzlenme mesafesi genişliği 1,54-1.71 olmalı, min. Mesafe 0.83 olmalı, manuel olarak odaklanmalıdır.
6. Projeksiyon ekranının boyutu "300 (0.76 M)" 30 (7,62 M) olmalıdır.
7. 60 "ekranı: 1,8 m 2,0 m görüş mesafesi, 100 "ekranı: 3.1 m 3.4 m görüş mesafesi olmalıdır.
8. Keystone düzeltme manuel olmalı dikey olarak + 30 ° / ± 30 ° sapmalarla düzenlenebilmelidir.
9. Bilgisayar:1\*15-Pin D-SUB( vga), dijital girişi HDMI bağlantı noktası olmalıdır.
10. Ses giriş ve çıkış Terminali 3,5 mm stereo mini jak x1 olmalıdır.
11. Ağırlığı max. 3 kg olmalıdır.
12. Çalışma sıcaklığı 5-35 derece olmalıdır.
13. Doğrudan güç, direkt kapatma, arka projeksiyon, dondurma, şifre koruma özelliği, sunum zamanlayıcısı, dijital yakınlaşma özelliği olmalıdır.
14. Ürünle birlikte şebeke kablosu, dark kızılötesi uzaktan kumanda (YT-150), Hızlı kılavuz verilmelidir.
15. Bilgisayar uyumluluğu MAX RESOLUTİON (SIKIŞTIRILMIŞ): UXGA (1600\*1200 piksel) olmalıdır
16. Projektör garantisi 3 yıl, ışık kaynağı garantisi 5 yıl veya 10.000 saat olmalıdır.