

TEKNİK ŞARTNAME

1)	HDMI – Cat6 Dönüştürücü	3 Adet
2)	Cat6 Kablo	500metre
3)	Led TV	1 Adet
4)	Usb – Cat6 Dönüştürücü	3 Adet

Genel

Bu şartnamede evsafi belirtilen tüm ürünlerin montaj ve nakliyesi yüklenici firmaya aittir. Yüklenici firma şartnamede belirtilen tüm ürünlerin birbiri ile uyumlu olarak eksiksiz çalışmasından sorumludur. Yüklenici tarafından Hacı Bekir mahallesinde bulunan kültür merkezinde kayıt cihaz ve güvenlik kulübesi arasında 3 adet kablo çekilecektir. Kabloların biri Mouse kontrolü için biri görüntü için kullanılacaktır. 3. Kablo ise internet bağlantısı için tesis edilecektir.

1) HDMI – CAT6 Dönüştürücü

- 1.1 Cihaz en az 60 metrede çalışabilmelidir
- 1.2 Cihazın karşılıklı çalışabilmesi için en az 3 çift olarak tesis edilmesi gereklidir
- 1.3 Cihaz 3D desteklemeli ve bunu üreticinin sayfasında teknik özellik olarak gösterebilmelidir
- 1.4 Cihaz en az 12 bit renk derinliği sunmalıdır
- 1.5 Cihazın transfer hızı en az 1.65Gbps olmalıdır
- 1.6 Cihazın bant genişliği en az 165MHz olmalıdır
- 1.7 Cihazın kutu içeriğinde adaptörü olmalıdır
- 1.8 Cihaz çiftlerinin üzerinde alıcı veya verici olduğunu belirten açıklamalar yazmalıdır

2) Cst6 Kablo

- 2.1 IEC 332-1 (Fire performance) testinden geçiyor olacaktır
- 2.2 Kablo izolasyonu, Q 0,98 (LSZH) IEC332.1' i desteklemelidir
- 2.3 Kablo iletkeni, çıplak ve katı bakır olmalıdır
- 2.4 Kablo iletkeni, 23 (yirmiüç) AWG ölçüsünde olacaktır
- 2.5 Kablo 4 (dört) adet sarmal çiftli (twisted pair) iletken olacaktır
- 2.6 Kullanılacak kablo içersinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza indirmek amacıyla, sarmal çiftlerin açısının bozulmaması için arasındaki bir seperatör veya izalatör geçmelidir
- 2.7 Kablo dış çapı en fazla 6.6 mm olmalıdır
- 2.8 UTP kabloların en az çalışma sıcaklığı (Operating Temperature) –20 ve +75 C° sıcaklıkları arasında olmalıdır. Bu değerler üretici firma kataloglarında belgelenmelidir
- 2.9 Ürünler ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 standartlarına uygun olacaktır
- 2.10 100 m' de EIA/TIA 568 B.2-1 spesifikasyonlarında belirtilen frekanslar için max. Zayıflama değerleri db/100 m olarak belirtilen standart değerlerden daha büyük olmayacaktır
- 2.11 Bu kablo ile kullanılacak tüm bağlantı elemanları CAT6 standardına uygun olacaktır. Bütün data kabloları ürünlerinin Cat6 standartlarında olduklarını ispat eden bağımsız test kuruluşlarınca verilmiş sertifikaya sahip olmalıdır (UL, ETL veya GHMT)
- 2.12 Cat6 data Kablosunun empedans özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır

1~100 MHZ 100+- 15 ohm
100~160 MHZ 100+- 20 ohm

160 ~250 MHZ 100+- 22 ohm

3) Led Tv

- 3.1 TV en az 40" büyüklüğünde olmalıdır.
- 3.2 Cihaz uydu alıcılı olmalıdır.
- 3.3 Cihaz full hd yayınları desteklemelidir.
- 3.4 TV en az 1920x1080 60Hz çözünürlüğünde olmalıdır.
- 3.5 TV nin en az 2 adet HDMI girişi olmalıdır.
- 3.6 Cihazın en az 1 adet usb girişi olmalıdır.
- 3.7 Cihazın ses çıkış gücü en az 10W Rms olmalıdır
- 3.8 En az A enerji sınıfında olmalıdır
- 3.9 En az 2 yıl garantili olmalıdır
- 3.10 Cihazın kutu içeriğinden tv ayakları çıkmalıdır
- 3.11 Cihazın internet sitesinde Van'da teknik servisi bulunmalıdır.

4) Usb – Cat6 Dönüştürücü

- 4.1 Cihaz en az 45 metrede mouse kontrolü sağlamalıdır
- 4.2 Cihazın harici bir beslemeye ihtiyacı olmamalıdır
- 4.3 Cihazın karşılıklı çalışabilmesi için en az 3 çift olarak tesis edilmesi gereklidir

Hazırlayanlar

Baran KORKMAZ
Elektronik ve Haberleşme Mühendisi

Harun TANVERDİ
Elektronik Teknikeri