

TV TESİSATI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. İŞİN TANIMI

İş,projelerinde gösterilen TV santralının ve TV tesisatına ait malzemelerin temini, işyerine nakli, depolanması, tesisatın ve gerekli testlerin yapılmasının sonucunda tam çalışır vaziyette idareye teslim edilmesi işidir.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1. SİSTEMİN GENEL TANIMI

Tesiste kablolu yayınların seyredilebilmesi için bir TV santral ve tesisatı tesis edilecektir. İleride idare tarafından istenebileceği ve inşaat bitiminde bölgeye Türk Telekom Kablolu TV yayınlarının ulaşmamış olabileceği de göz önüne alınarak opsiyonel olarak uydu alıcılı bir santral da teklif edilecektir.

2. KULLANILACAK EKİPMAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tesisatta kullanılacak tüm ekipman yürürlükte zorunlu ulusal ve uluslararası standartlara uyumlu olacaktır.

a) TV PRİZLERİ

1. Tüm prizler TSE standartlarına uygun olacaktır.
2. Bu şartnamede belirtilmeyen hususlar için "Uyulacak Standartlar" bölümünde belirtilen maddeler yazım sırasına göre geçerli olacaktır.
3. Prizler kullanılacakları hacme uygun özellikte sıva altı veya sıva üstü montajına uygun olacaktır.
4. Tüm prizler UHF-VHF-FM bandında çalışan tip olacaktır.
5. Tüm prizler sonlandırıcı (terminatör) tip olacak, kesinlikle geçişli priz kullanılmayacaktır.
6. Prizlerin gövdesi kendinden sönen sert PVC'den veya porselenden mamul olacaktır. Bağlantı yerleri koaksiyel kablo bağlantısına uygun olacaktır.
7. Yan yana tesis edilecek kuvvetli akım ve zayıf akım prizleri projesinde belirtilmemiş olsa dahi kombine kasa içinde tesis edilecektir.
8. Prizler, projede veya kontrollük tarafından aksi belirtilmedikçe bitmiş döşemeden 40cm. yüksekliğe monte edilecektir.
9. Prizlerin ön kapak rengi ve görünüşü dekorasyon ile uyumlu olacak ve kontrollük tarafından belirlenecektir.

b) TV HAT BÖLÜCÜ ve BRANŞMAN KUTULARI

1. Bu şartnamede belirtilmeyen hususlar için "Uyulacak Standartlar" bölümünde belirtilen maddeler yazım sırasına göre geçerli olacaktır.
2. TV dağıtım kutuları kullanılacakları hacme uygun özellikte siva altı veya siva üstü montajına uygun olacaklardır. Siva altı tesisi için kasa gerekli olması durumunda yüklenici uygun ebatta kasa temini ve tesisini bilabedel yapacaktır.
3. TV dağıtım kutuları koaksiyel kablo bağlantısı için özel klemensli olacaktır.
4. Tüm kutularda giriş, çıkış ve geçiş uçları belirgin ve silinmez olarak işaretli olacaktır.
5. Branşman kutularının (tap-off) geçiş kayıpları, çıkış kayıplarına göre düşük olacaktır.
6. Hat bölücülerin çıkış kayıpları birbirine eşit olacaktır.

c) TV KABLOLARI

1. Tüm kablolar TSE standartlarına uygun olacaktır.
2. Bu şartnamede belirtilmeyen hususlar için "Uyulacak Standartlar" bölümünde belirtilen maddeler yazım sırasına göre geçerli olacaktır.
3. TV kabloları 75Ω empedanslı, koaksiyel tip olacaktır.
4. Kablo tipleri imalat donelerine göre sistem imalatçısı tarafından kesinleştirilecektir.
5. Tüm kablolar siva altında ve siva üstünde tesis edilmeye uygun olacaktır.
6. Tüm TV kabloları eksiz olarak tesis edilecektir.

d) BUATLAR, KASALAR VE BORULAR

1. Tüm buatlar, kasalar ve borular TSE standartlarına uygun olacaktır.
2. Buat, kasa ve borular, Alçak Gerilim Teknik Şartnamesi ilgili bölümlerinde belirtilen özelliklere uygun olacaktır.

e) TV TESİSATI

1. Tesisat TV santralından başlayıp son kullanıcı noktasına kadar devam edecektir. Türk Telekom kablolu yayınlarının binaya bağlantısı için gerekli tüm altyapı hizmetleri de yüklenici tarafından yapılacaktır.
2. Tesisat sırasında döşeme veya duvarda gerekli olabilecek küçük delme ve benzeri inşaat işleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

3. Tüm kablolar kullanılacağı güzergaha uygun boyda tek parça olacaktır. Kesinlikle kablolar birbirine eklenmeyecektir.
4. Tesisatta TV kabloları, enerji kablolarından ayrı borular içinden veya ayrı kablo rafları/kanalları içinden tesis edilecektir. Aynı kablo rafı veya kanal içinde tesis edilen kablolar separatör ile ayrılacaktır.
5. Türk Telekom kablolu yayın şebekesi bağlantısı için rögar ile santralin bulunduğu bina arasında 2 ad. PVC Ø100 boş boru ferşi yapılacaktır.
6. Bina haricinde toprak kanal içinde döşenen kablolar, PVC borular içinde tesis edilecek ve güzergah boyunca en fazla 30m. aralıklarla rögar tesis edilecektir. Tüm zayıf akım sistem kabloları ayrı borular içinde tesis edilecek ancak aynı rögarı kullanacaktır.
7. Burada belirtilenler dışında TV tesisatı, Alçak Gerilim Tesisatı Teknik Şartnamesi'nde sıva üstü veya sıva altı tesisat bölümlerinde belirtilen özellikler doğrultusunda yapılacaktır.

f) TV SANTRALI

1. TV santrali, Türk Telekom kablolu yayın şebekesinden alacağı sinyalleri bünyesinde modüle edecek ve yapı içindeki TV prizlerine iletecektir.
2. Sistem santrali 19" sistem dolabı içinde güç kaynağı ve tüm ekipmanları ile birlikte komple tesis edilecektir.
3. Sistem imalatçısı, kullanacağı ekipmana ait çeşitli frekanslarda geçiş, çıkış kayıpları, ekranlama faktörleri vb. teknik bilgileri içeren katalogları teklifi ile birlikte temin edecektir.
4. Sistem imalatçısı, projede belirtilen planlama kriterlerine uygun olarak tüm sistemi kendi imalatına göre yeniden tetkik edecektir. Tüm sistem için kayıp hesaplarını yapacak, amplifikatör kazançlarını belirleyecek, gerekli görülmesi durumunda sahada ana tablo odalarında tesis edilmesi gereken ilave amplifikatör yerlerini ve kazançlarını tespit edecektir. Teklif ile birlikte tüm hesaplar, kataloglar, açıklama raporu ve sisteme ait bağlantı şemaları idareye verilecektir.

Opsiyonel olarak:

1. Sistem santralının yukarıda belirtilen özelliklere ilaveten bölgede alınabilecek uydu yayınlarını alıp yayınlayabilmesi için gerekli modifikasyonları, ilave edilecek anten ve ekipmanları içeren bir planlama yapılacaktır.
2. Uydu yayınlarının alınabilmesi için 2 ad. uydu anteni tesis edilecektir.

3. Bu özelliklerdeki santrale ait hesaplar, kataloglar, açıklama raporu ve bağlantı şemaları idareye verilecek ve hangi santralin tesis edileceği idare tarafından belirlenecektir.

C. ÖZEL ŞARTLAR

1. İLAVE EKİPMAN GEREKLİLİĞİ

Sistem imalatçısı firma, kendi imalatı gereği, sistemin eksiksiz ve verimli olarak çalışması için gerekli her türlü ilave ekipmanı tesis edecektir. Bu şekilde ilave edilen hiçbir ekipman için yüklenici ekstra ücret talebinde bulunamaz.

Yüklenici, ihale dokümanları ile birlikte kullanacağı ilave ekipman listesini (miktersiz olarak) hazırlayacak ve idareye teslim edecektir.

2. KULLANMA ve BAKIM TALİMATLARI

Kesin kabul öncesinde aşağıda belirtilen dokümanlar Türkçe (ve varsa İngilizce) olarak en az 3 (üç) takım olarak kontrolluğa teslim edilecektir.

- TV santralının teknik özelliklerini gösterir dokümanlar
- Servis elemanları için bakım ve kullanma talimatları
- Operatör kullanma talimatları (varsa)

3. EĞİTİM

Santral imalatçısı, idare tarafından tayin edilecek personele bakım-onarım ve operatör kullanımı konusunda eğitim verecektir.

4. GARANTİ ve BAKIM SÖZLEŞMESİ

TV santralının kesin kabulünü müteakip tüm sistem en az 1 yıl süre ile imalatçı firma garantisi altında olacaktır. Garanti müddetince hatalı kullanımdan kaynaklanmayan tüm onarım ve yedek parça değişimleri karşılıksız olarak yapılacaktır.

Garanti süresinin bitiminden önce periyodik bakım için, imalatçı firma idare ile yıllık bakım sözleşmesi yapacaktır. Bakım sırasında gerekli yedek parça firma tarafından stoklarından sağlanacak ve kullanılmasına gerek duyulduğunda idareye ayrıca bunları fatura edecektir. İmalatçı firma en az 10 yıl süre ile sisteme ait tüm yedek parçaları bulundurmaya taahhüt edecektir.