**SES SİSTEMİNDE BULUNAN PARÇALAR VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**Kablosuz el mikrofon şartnamesi**
1- THD: ≤% 0.9 olmalıdır

2- Alış Şekli: Kardiyoit tipte olmalıdır

3- Sinyal Gürültü Oranı: ≥ 103 dBA olmalıdır

4- RF Çıkış Gücü: 10 mW olmalıdır

5- Bant Genişliğini Değiştirme: 24 MHz'e Kadar olmalıdır

6- Kullanma Süresi: Ena az  10 Saat olmalıdır

7- Modülasyon: Geniş Bant FM olmalıdır

8- Çıkış Gerilimi: 1/4 “(6,3 mm) jak soketi (dengesiz): +6 dBu, XLR soketi (dengeli): +12 dBu olmalıdır.
9- Frekans Aralığı: A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHzB: 614-638 MHzC: 766-790 MHzD:

794-806 MHzE: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHz olmalıdır

10 - Duyarlılık: <3 μV, 52 dB (A) rms S / N'de olmalıdır

11- Senkronizasyon: 2,4 GHz, Düşük Güç OQPSK (Yalnızca Senkronizasyon Sırasında Etkin) olmalıdır

12- Giriş Hassasiyeti: 1.5 mV / Pa olmalıdır

13- Ayar Aralığı Verici: 0 ile -30 dB, 10 dB adımda ayarlanabilir olmalıdır

14- Ses Ayar Aralığı: 45 dB, 5 dB Adımlarla Ayarlanabilir olmalıdır

15- Alıcı Prensibi: Çift Süperheterodin olmalıdır

16- Çeşitlilik İlkesi: Dahili Antenler Vasıtasıyla Anten Anahtarlama Çeşitliliği olmalıdır

**Class D Bass Reflex tipi Aktif Hoparlör şartnamesi**

1-    Giriş Kanallarının Sayısı en az 3 olmalıdır

2-    Amplifikatör Güç Değeri en az 1000w olmalıdır

3-    Sinyal işleme aktif olmalıdır

4-    HF sürücüsü 1 x 1,35 "/ 34,29 mm olmalıdır

5-    LF sürücüsü 1 x 10 "/ 254 mm Woofer olmalıdır

6-    Crossover 1 x LF Raf: 80 Hz'de ± 12 dB
1 x MF Çentik / Tepe: 2,5 kHz'de ± 12 dB
1 x HF Raf: 12 kHz'de ± 12 dB olmalıdır

7-    EQ önden ayarlanabilen en az 4  adet olmalıdır

8-    Filtreler Yüksek Geçiş: 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz olmalıdır

9-    Frekans tepkisi 55 Hz - 19 kHz ± 3 dB olmalıdır

10-  Kapsama açısı 90 derece (Y) 60 derce (V) olmalıdır

11- Hoparlör girişleri;  XLR Mikrofon Girişi: 20 Kilohms (Dengeli) 10 Kilohms (Dengesiz), 1/4 "TRS Hat Girişi: 20 Kilohms (Dengeli) 10 Kilohms (Dengesiz), XLR Line Çıkışı: 200 Ohm (Dengeli) 100 Kilohms (Dengesiz) olmalıdır

12- Bağlantı 2 x Combo XLR-1/4 "TRS Dişi Dengeli / Dengesiz Mikrofon / Hat Girişi olmalıdır

13- Bluettoh bağlantı 4.2 ve üzeri olmalıdır

14- Birlikte

a.     4 adet 5metre boyunda XLR-XLR  kablo

b.     4 adet 5 metre boyunda 3.5-3.5mm kablo

c.     4 adet sabit duvara monte aparatı verilmelidir.

**Kalem pil şarj istasyonu**

1-    Aynı anda 8 adet  pili (AA ve AAA) şarj edebilmelidir

2-    Üzerindeki LCD gösterge ile pillerin şarj durumu hakkında bilgi vermelidir.

3-    Hatalı pil yerliştirme için aktif akım kesme koruması olmalıdır

4-    Ena z 4 saatte boş pilleri %100 dolulukta şarj edebilmelidir

5-    Birlikte 8 adet 2700mah gücünde AA pili le birlikte gelmelidir