

# SES SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. GİRİŞ

### 1.1. Amaç

Bu teknik şartname, [Proje Adı] projesi kapsamında kullanılacak ses sisteminin teknik özelliklerini, performans kriterlerini ve diğer hususları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

### 1.2. Kapsam

Bu şartname, aşağıda belirtilen ses sistemi bileşenlerini kapsar:

- **Hoparlörler:** Ana hoparlörler, monitör hoparlörler, subwoofer
- **Amplifikatörler:** Güç amplifikatörleri, mikser amplifikatörler
- **Mikser:** Analog veya dijital mikser
- **Mikrofonlar:** Kablolu ve/veya kablosuz mikrofonlar
- **Kablolar ve Konnektörler:** Ses kabloları, XLR, TRS, speakon vb. konnektörler
- **Diğer Ekipmanlar:** Efekt işlemciler, equalizer, kompresör, limiter vb.

### 1.3. Taraflar

- **Alıcı:** [Kurum/Firma Adı]
- **Satıcı:** İhaleyi kazanan firma

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

### 2.1. Hoparlörler

- **Ana Hoparlörler:**
  - Tip: [Aktif/Pasif]
  - Güç: [Watt] RMS
  - Frekans Tepkisi: [Hz] - [kHz]
  - SPL: [dB]
  - Woofer Boyutu: [İnç]
  - Tweeter Boyutu: [İnç]
- **Monitör Hoparlörler:**
  - Tip: [Aktif/Pasif]
  - Güç: [Watt] RMS
  - Frekans Tepkisi: [Hz] - [kHz]
  - SPL: [dB]
  - Woofer Boyutu: [İnç]
- **Subwoofer:**
  - Tip: [Aktif/Pasif]
  - Güç: [Watt] RMS
  - Frekans Tepkisi: [Hz] - [kHz]
  - SPL: [dB]
  - Woofer Boyutu: [İnç]

### 2.2. Amplifikatörler

- **Güç Amplifikatörleri:**
  - Tip: [Sınıf A/AB/D]
  - Güç: [Watt] RMS (8 ohm)
  - Frekans Tepkisi: [Hz] - [kHz]
  - THD: [%]
- **Mikser Amplifikatörler:**
  - Tip: [Analog/Dijital]
  - Güç: [Watt] RMS (8 ohm)
  - Kanal Sayısı: [Adet]
  - Frekans Tepkisi: [Hz] - [kHz]
  - THD: [%]
  - Efektler: [Efekt Tipleri] (varsa)

### 2.3. Mikser

- **Tip:** [Analog/Dijital]
- **Kanal Sayısı:** [Adet]
- **Mikrofon Preamp:** [Marka] veya muadili
- **EQ:** [Tip] (grafik/parametrik)
- **Efektler:** [Efekt Tipleri] (varsa)
- **Aux Send/Return:** [Adet]
- **USB/Firewire:** [Var/Yok]

### 2.4. Mikrofonlar

- **Kablolu Mikrofonlar:**
  - Tip: [Dinamik/Kondenser]
  - Polar Pattern: [Kardioid/Superkardioid/Hiperkardioid/Omnidirectional]
  - Frekans Tepkisi: [Hz] - [kHz]
- **Kablosuz Mikrofonlar:**
  - Tip: [El Tipi/Yaka Tipi/Baş Tipi]
  - Frekans Bandı: [MHz]
  - Çıkış Gücü: [mW]

### 2.5. Kablolar ve Konnektörler

- **Ses Kabloları:** [Marka] veya muadili, [Metre] metre uzunluğunda
- **XLR Konnektörler:** [Marka] veya muadili, [Adet] adet
- **TRS Konnektörler:** [Marka] veya muadili, [Adet] adet
- **Speakon Konnektörler:** [Marka] veya muadili, [Adet] adet

## 3. PERFORMANS KRİTERLERİ

- **Ses Kalitesi:** [Belirlenen Ölçütlere] uygun olmalıdır.
- **Güç:** [Belirlenen Alan/Ortam] için yeterli olmalıdır.
- **Kapsam:** [Belirlenen Alan/Ortam] için yeterli olmalıdır.
- **Kullanım Kolaylığı:** [Belirlenen Kullanıcı Grubu] için uygun olmalıdır.

## 4. TESLİMAT VE KURULUM

- **Teslimat Yeri:** [Teslimat Adresi]

- **Teslimat Tarihi:** [Teslimat Tarihi]
- **Kurulum:** Satıcı tarafından yapılacak
- **Eđitim:** Satıcı tarafından verilecek

## 5. GARANTİ VE DESTEK

- **Garanti Süresi:** [Yıl] yıl
- **Garanti Kapsamı:** Donanım arızaları ve hataları
- **Teknik Destek:** 7/24 telefon ve uzaktan erişim desteđi

## 6. DİĞER HUSUSLAR

- **Kabul Testleri:** Ses sistemi, kurulum ve konfigürasyon sonrası alıcı tarafından kabul testlerine tabi tutulacaktır.
- **Anlaşmazlıkların Çözümü:** Taraflar arasında çıkabilecek anlaşmazlıklar, öncelikle iyi niyetle çözümlenmeye çalışılır. Çözülemeyen anlaşmazlıklar için [Mahkeme/Tahkim] yoluna gidilir.

### Alıcı:

[Alıcı Kurum/Firma Adı] [İmza ve Kaşe]

### Satıcı:

[Satıcı Firma Adı] [İmza ve Kaşe]

**Tarih:** [Tarih]