**TEKNİK ŞARTNAME**

**Proje Adı:** Okul Güvenlik Kamera Sistemi Kurulumu

**1. GİRİŞ**

**1.1. Amaç**

Bu teknik şartname, [Okul Adı] bünyesinde kurulacak güvenlik kamera sisteminin teknik özelliklerini, malzeme standartlarını, işçilik kalitesini ve kabul koşullarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**1.2. Kapsam**

Bu şartname, aşağıdaki iş kalemlerini kapsar:

* Güvenlik kameralarının temini ve montajı
* Kayıt cihazının temini ve montajı
* Kablolama ve diğer bağlantıların yapılması
* Sistemin test edilmesi ve devreye alınması
* Kullanıcı eğitiminin verilmesi

**1.3. Taraflar**

* **İşveren:** [Okul Adı]
* **Yüklenici:** [Yüklenici Firma Adı]

**2. TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1. Genel**

* Sistem, 7/24 kesintisiz kayıt yapabilmelidir.
* Görüntüler, en az [Kayıt Süresi] gün süreyle saklanabilmelidir.
* Sistem, uzaktan erişim ve izleme imkanı sunmalıdır.
* Sistem, hareket algılama özelliğine sahip olmalıdır.
* Sistem, alarm çıkışı verebilmelidir.

**2.2. Kameralar**

* **Tip:** IP kamera
* **Çözünürlük:** Minimum [Çözünürlük] (örneğin, 1080p, 4K)
* **Gece Görüş:** En az [Mesafe] metre mesafede net görüntü sağlayabilmelidir.
* **Lens:** [Odak Uzaklığı] mm, [Diyafram Açıklığı]
* **Kasa:** IP66 veya daha yüksek koruma sınıfına sahip olmalıdır.
* **Montaj:** Tavan veya duvar tipi montaj imkanı olmalıdır.

**2.3. Kayıt Cihazı (NVR)**

* **Kanal Sayısı:** Minimum [Kanal Sayısı] (kamera sayısına uygun olmalıdır)
* **Depolama Kapasitesi:** Minimum [Depolama Kapasitesi] (TB)
* **Çıkışlar:** HDMI, VGA
* **Ağ Bağlantısı:** Ethernet
* **Yazılım:** Kullanıcı dostu arayüze sahip olmalıdır.

**2.4. Kablolama ve Bağlantılar**

* **Kablo:** Cat5e veya daha üstü kalitede kablo kullanılmalıdır.
* **Konnektörler:** RJ45, BNC vb. gerekli konnektörler kullanılmalıdır.
* **Kablolama:** Düzenli ve estetik bir şekilde yapılmalıdır.

**3. İŞÇİLİK VE MONTAJ**

* İşçilik, işin ehli ve deneyimli personel tarafından yapılacaktır.
* Montaj, proje detaylarına ve üretici firmanın talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilecektir.
* Montaj sonrası gerekli ayarlar yapılacak ve sistem test edilecektir.

**4. KALİTE KONTROL VE KABUL**

* Yüklenici, sistemin kurulum ve test aşamalarında kalite kontrol testleri yapacak ve sonuçları işverene sunacaktır.
* İşveren, yapılan işleri yerinde kontrol etme ve eksik/hatalı işleri düzelttirme hakkına sahiptir.
* İşin kabulü, işverenin yazılı onayı ile gerçekleşecektir.

**5. GARANTİ**

* Yüklenici, sistem için [Garanti Süresi] yıl garanti verecektir.
* Garanti süresi içerisinde meydana gelen her türlü arıza ve hata, yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

**6. DİĞER HUSUSLAR**

* Yüklenici, işveren tarafından talep edilen eğitimleri verecektir.
* Yüklenici, sistemin yedek parça ve teknik destek hizmetlerini sağlayacaktır.
* İşveren ve yüklenici arasında çıkabilecek anlaşmazlıklar, öncelikle iyi niyetle çözümlenmeye çalışılır. Çözülemeyen anlaşmazlıklar için [Mahkeme/Tahkim] yoluna gidilecektir.

**İşveren:**

[Okul Adı] [İmza ve Kaşe]

**Yüklenici:**

[Yüklenici Firma Adı] [İmza ve Kaşe]

**Tarih:** [Tarih]