**BİSMİL CUMHURİYET İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ**

**GÜVENLİK KAMERA VE KAYIT CİHAZI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR**

**TEKLİF KOŞULLARI**

1. Birim fiyat teklif cetvelindeki tüm kısımlar için teklif verilmek zorundadır.

2. Her türlü damga vergisi satıcıya ait olacaktır.

3. Teklifler, ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar idareye (tekliflerin sunulacağı yere) elden teslim edilmelidir. Elektronik ortamda gönderilen teklifler geçersiz sayılacaktır. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir. Bu durum bir tutanakla tespit edilir.

4. Fiyatlar, KDV hariç yazılacaktır.

5. Tekliflerinizde silinti ve kazıntı olmayacaktır.   
6.Teklif verecek firma yetkilisi ya da vekaletle teklif verecek kişi firma yetkilisi olduğuna dair belgeyi doğrudan temin tarihinden önce idareye sunmak zorundadır. Firma yetkilisi olduğunu belgelemeyenlerin teklifleri açılmadan iade edilecektir.

**TEKLİF VERECEK KİŞİ/FİRMALARDAN İSTENEN BELGELER VE AÇIKLAMALAR**

**KAMERA ÖZELLİKLERİ**

1) Kamera çözünürlüğü: 2 MP, 1920 x 1080 piksel (Full HD)

2) Kameraların sensörü: 1/2.7" progressive scan

3) CMOS kare hızı: 25 fps; Lens: 4 mm sabit lens

4) Görüş açısı: Yatay 86° ve üstü, Dikey 44° ve üstü

5) Sıkıştırma formatı: Ultra 265, H.265

6) IR mesafesi: 30 metre ve üstü

7) Ek özellikler: Dijital WDR, HLC, BLC, OSD, Maskeleme, ROI, Hareket algılama, ONVIF (Profile S, Profile T) gibi özellikler

8) Enerji: DC 12V ±25%, PoE (IEEE 802.3af)

9) Güç tüketimi: Maksimum 5.5W

10) Çalışma ortamı sıcaklığı: -30°C ~ 60°C

Ölçüler: 167.3 × 62.9 × 62.7 mm

Koruma sınıfı: IP67, IK10

**KAYIT CİHAZI ÖZELLİKLERİ**

11) 32 kanal NVR IP, 2 SATA HDD

12) Sıkıştırma: Ultra 265, H.265, H.264; ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T)

13) Bant genişliği: 160 Mbps gelen, 64 Mbps giden; 128 uzak kullanıcı desteği

14) Protokoller: P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE; Çıkışlar: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x ses, 1 x RCA

15) Kayıt çözünürlükleri: Maksimum 8 MP

16) Diğer özellikler: ANR teknolojisi, 32 kanal eş zamanlı playback, koridor modu ekran: 3 / 4 / 5 / 7 / 9 / 10 / 12 / 16 / 32; Girişler: 1 x RJ45 10M/100M/1000M; Arka panelde 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0; Ön panelde 1 x USB 2.0; Video analiz: Yüz tanıma, alan ihlali, sınır ihlali, ses algılama, fokus bozulması algılama, sahne değişikliği algılama, otomatik takip; Video analiz arama: Yüz tanıma, davranışa göre arama, kişi sayma

17) Kayıt cihazı ve kameralar aynı markada olacaktır.

18) Kayıt cihazı için 8 TB, 7x24 çalışma özelliğine sahip güvenlik diski olacaktır. HDD teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir:

| KAPASİTE | 8 TB |

| --- | --- |

| ARABİRİM | SATA 3.0 |

| ÖN BELLEK | 256 MB |

| DÖNÜŞ HIZI | 7200 RPM |

| EK ÖZELLİKLER | 550 TB/y HDD kullanım ömrü |

**POE SWITCH ADET VE TEKNİK BİLGİLERİ**

1 adet 8+2, 8 port PoE, 2 port link olacaktır.

2 adet 4+2, 4 port PoE, 2 port link olacaktır.

**POE SWITCH TEKNİK BİLGİLERİ AŞAĞIDADIR**

Donanım:

- Veri iletim bağlantı noktası: 10/100 Mbps Base-TX ile 8 PoE portu, 10/100 Mbps Base-TX ile 2 uplink portu

- Güç kaynağı: AC100–AC240V

- Çalışma sıcaklığı: -10°C ila +55°C (-14°F–131°F)

- Çalışma nemi: %10–90

- Güç tüketimi: Rölantide 1.0W, Tam yük: 65W

- PoE bütçesi: Port 1-8 ≤30W, tüm PoE bütçesi ≤65W

- PoE standardı: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

- PoE pin ataması: PoE: 1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)

- Anahtarlama kapasitesi: 2.0 Gb/sn

- Paket yönlendirme hızı: 1.49 Mp/sn

- MAC tablosu boyutu: 2 bin

- Jumbo çerçeve: 2048 bayt

- İletişim standardı: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3X

- ESD: Hava deşarjı: 8kV, Kontak deşarjı: 6kV

- Yıldırım geçirmez: Ortak mod: 6kV, Diferansiyel mod: 4kV

**Ürün Boyutları**

- G × U × Y: 242.5 mm × 122.9 mm × 35.0 mm (9.55" × 4.84" × 1.38")

\*\*Ambalaj Boyutları\*\*

- Ambalaj kutusu: 303 mm × 262 mm × 72 mm (11.92" × 10.31" × 2.83")

- Koruyucu kutu: 549 mm × 325 mm × 397 mm (21.61" × 12.80" × 15.63")

---

**GENEL ŞARTLAR**

1. Kameralar IP sistem olacaktır.

2. Kameralar 2 yıl garantili olacaktır.

3. Kameraların arıza durumunda bakım ve onarımı, ihaleyi alan firma tarafından 2 yıl boyunca karşılanacaktır.

4. İhaleyi alan firma, arıza durumunda bakım yapılmadığı takdirde, arızanın başka firmalar tarafından giderilmesini ve oluşan masrafların ihaleyi alan firmaya fatura edilmesini kabul edecektir.

5. Kameralar için CAT6 23 AWG dış ortam kablosu kullanılacaktır.

6. Kamera kurulumu için 305 metre CAT6 kablo firma tarafından temin edilecektir. Artan kablo okulumuza teslim edilecektir.

7. Kamera montajında kullanılacak malzemeler firma tarafından temin edilecek ve karşılanacaktır.

8. Okulun eski sistem kameralarının arıza bakım ve onarımı ihaleyi alan firma tarafından karşılanacaktır.

9. Kamera montajı ve kurulumu ile ilgili tüm işler, ihaleyi alan firma tarafından karşılanacak olup, bu iş için ayrıca bir ücret ödenmeyecektir.

10. Kamera montajında kablo kanalı kullanılacaktır. Kanallar firma tarafından temin edilecektir.

**EKSİK ÖZELLİKLER VE UYUM**

1) Kameralar, 2 MP ve üzeri olacak, yukarıda belirtilen özelliklerde veya bunların üzerinde olacaktır. Özellikler tutmadığı takdirde, montaj kurulumdan sonra görüntüler istenilen özellikte olmazsa kabul edilmeyecektir.

2) Kayıt cihazına, kamera ve montaj kurulum eğitimi verilecektir.

3) Kamera profesyonel ekip tarafından, istenilen yerlere montaj yapılacaktır. Yüksek yerlere montaj yapılması durumunda kurumumuz herhangi bir araç veya gereç desteği vermeyecektir.

4) Kayıt cihazı, kamera görüntüsü ve kayıt izleme işlemi bilgisayarlardan yapılacaktır. Kurum bilgisayarlarına, kamera canlı görüntüleri ve geçmiş kayıtlar izlenebilecektir.

**MONTAJ MALZEMELERİ**

Kamera, kayıt cihazı, PoE switch, HDD, CAT6 dış ortam kablosu, jack, buat, kroşe, kanal, izole bant, dübel, vida ve diğer tüm montaj malzemeleri firma tarafından temin edilecektir. Tüm sistem, çalışır vaziyette idareye teslim edilecektir.

**Not:**

**Teklifler ıslak imzalı ve kaşeli bir şekilde kapalı zarf içerisinde 15/11/2024 Cuma günü saat 10.30'a kadar elden kurumumuza iletmeniz gerekmektedir. E-Mail yolu vb. iletişim araçlarıyla gönderilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.**

**Numune, katalog veya aydınlatıcı doküman teklif esnasında teslim edilecektir. Numuneler orijinal ambalajında olacaktır. Numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teknik şartnamede belirtilen özelliklere göre hazırlanan numunelere göre ürünlerin uygunluğuna karar verilecektir.**

**Kerem AY**

**Okul Müdürü**