**2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KAMERA SİSTEMİ VE ELEKTRONİK EKİPMAN ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- 4 MP IP (POE) KAMERA METAL KASA SESLİ (DIŞ KAMERA) ( 7 ADET)**

* 1/3 "düşük aydınlatma 4MP GC4653 Cmos
* 2560\*1440 HD çözünürlük;(1/2/3/4MP)
* DHCP -Adaptive IP;
* Destek ONVIF 2.6;
* H.265/H.264 ana profil kodlaması, iki eşzamanlı video akışı
* Çift Yönlü Ses Desteği
* Destek AI insan algılama, alan algılama
* Destek CDS kontrolü ve PWM kontrolü iki aydınlatma modu;
* 1/2. 8 ”aşamalı tarama CMOS
* Gerçek gündüz/gece, 3D DNR, dijital WDR
* Arka ışık telafisi ve otomatik kazanç kontrolü (AGC)
* Android'de P2P desteği, IOS Standart SDK (Linux, Windows), CGI, diğer dijital sistemle kolayca entegre edilebilir olmalıdır.

**2- 4 MP IP (POE) KAMERA METAL KASA SESLİ İÇ KAMERA ( 2 ADET)**

* 1/3 "düşük aydınlatma 4MP GC4653 Cmos
* 2560\*1440 HD çözünürlük;(1/2/3/4MP)
* DHCP -Adaptive IP;
* Destek ONVIF 2.6;
* H.265/H.264 ana profil kodlaması, iki eşzamanlı video akışı
* Çift Yönlü Ses Desteği
* Destek AI insan algılama, alan algılama
* Destek CDS kontrolü ve PWM kontrolü iki aydınlatma modu;
* 1/2. 8 ”aşamalı tarama CMOS
* Gerçek gündüz/gece, 3D DNR, dijital WDR
* Arka ışık telafisi ve otomatik kazanç kontrolü (AGC)
* Android'de P2P desteği, IOS
* Standart SDK (Linux, Windows), CGI, diğer dijital sistemle kolayca entegre edilebilir olmalıdır.

**2- HİBRİT KAYIT CİHAZI (1 ADET)**

* Kamera Destekleme Analog：8\*5M-N
* hibrit：8\*5M-N+4\*1080P IP：16\*5M；8\*5M
* Yedekleme modu Ağ, USB sabit disk, USB yazıcı, SATA yazıcı
* Video girişi 8 kanallı BNC
* Video çıkışı 1 kanal VGA, 1 kanal HDMI
* HDD2\*SATA bağlantı noktası (Maks. 14 TB/başına)

**3- DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ( 1 ADET)**

* İşlemci 10.nesil intel core i3 1005 G1 olmalıdır. Maksimum işlemci hızı 3,4 GHZ
* İşletim sistemi Windows olmalıdır.
* Ekran boyutu 15.6 inç olmalıdır.
* Bluetooth Özelliği olmalıdır.
* Ekran özelliği full hd olmalıdır.
* İşlemci Cache: 4 MB Cache olmalıdır.
* Klavyesi Q klavye olmalıdır.
* Ekran çözünürlüğü 1920\*1080 olmalıdır.
* Ekran paneli Led olmalıdır.
* Pili 2 hücreli olmalıdır.
* RAM 8 GB DDR4 olmalıdır.
* SSD kapasitesi 256 GB olmalıdır
* Usb 2,0 girişi 2 adet olmalıdır.
* USB 3,1 girişi 1 adet olmalıdır

**3- ELEKTRİKLİ SÜPÜRGE (1 ADET)**

* Motor gücü 800 W olacaktır.
* Kablo uzunluğu 7m olacak ve otomatik kablo toparlama özelliği olmalıdır.
* Çalışma yarıçapı 10 m olmalıdır.
* Led kontrol paneli
* Toz alma hazne kapasitesi 0,4 I olmalıdır. Toz torbalı olmalıdır
* Ses seviyesi 71 dB
* Filitre Tipi Hepa 13olmadır.
* Turbo Fırça, dar uçlu boru ve toz alma fırçası olmalıdır.
* En az iki yıl garantili olmalıdır.

**4-) KULE TİPİ HOPÖRLOR ( 2 ADET)**

* Sese duyarlı Led ışık paneli;
* Micro-USB Bağlantı noktası
* Dahili 2 yüksek güçlü hoparlör 5W +5W
* Dijital ses kontrolü
* Radyo
* Karaoke Mikrofon
* Kablolu mikrofon girişi
* En az 2 yıl garantili olmalıdır.

**5-) SON HÜKÜMLER**

* **Kamera sisteminin kurulumu işçilik ihaleyi alan firmaya aittir. Kurulum için ayrıca ücret ödenmeyecektir.**
* **Kurulum yapılıp bilgisayara kadar görüntüler aktarılıp kullanım hakkında bilgi vermek yükleniciye aittir.**
* **Kamera sistemini alan yüklenici 3 sınıf ve 1 fotokopi odasına internet kablosunu da çekecektir bunun için ayrınca ücret ödenmeyecektir.**
* **Bütün malzemeler teslim edildikten ve kamera sisteminin den sonra ödeme yapılacaktır avans ödenmeyecektir.**

**Yeşim DOĞAN**

**Okul Müdürü**