

T.C
AĞRI VALİLİĞİ
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Diyadin Devlet Hastanesi

SAYI : 70167892/7
KONU : Teklife Davet

05/01/2021

Teklif Mektubu Davet

Sağlık Tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı **KAMERA SİSTEMİ VE KAYIT CİHAZI İÇİN MALZEME ALIM** işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının 08.01.2021 tarih ve saat 12:00'a kadar hastanemiz satın alma birimine elden teslim edilmesi yada diyadindh@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim.

Bilgilerinize arz ederim.

Mehmet İLBOĞA
İdari ve Mali Hizmetler Müdürü

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam
1	64 KANAL NVR(16HDD)ALIMI	1	ADET		
2	10 TB HDD	1	ADET		
3	İÇ ORTAM DOME TİPİ KAMERA	5	ADET		
4	24 PORT POE SWITCH	1	ADET		

UYGUNDUR
05/01/2021
Dr.Vedat ARSLAN
Başhekim

NOTLAR:

- Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satın alma birimine veya görevlilere verilmesi gerekmektedir.
- Teklifler(rakam veya yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- Eksik doldurulan üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme yapılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Malın türüne göre UBB Kodu ve SUT Kodu belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Ödemeler 90 gün içerisinde yapılacaktır.
- Numune istenildiği takdirde teklif mektubu ile numune de sunulacaktır.
- Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr/e-posta> adresli Ağrı Valiliği İhale Yönetim Sisteminden de ilan edilmektedir.
- Alım konusu cihaz ise eğitimi Sağlık Tesisimizde ücretsiz yapılacaktır.
- e-posta adresiniz satın almaya verilirse tüm alımlar e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.

DIYADIN DEVLET HASTAHANESİ

TEKNİK RAPOR

Kurumunuz ile yapmış olduğumuz 23.11.2020 tarihli **Diyadin Devlet Hastahanesi 12 Aylık Kamera sistemi ve Kamera Cihazlarının bakım ve onarımı işi** kapsamında 1. Bakım dönemi için 07.12.2020 tarihinde şirketimize gönderilen **Çağrı Bildirim Formu'** na istinaden aynı gün içinde bakıma başlanılmıştır.

Yapmış olduğumuz teknik incelemede sistemde kurulu bulunan ONETECH DVR cihazının ana kartının arızalı olduğu ve cihazın çalışmadığı tespit edilmiştir. DVR cihazının çok eski ve kullanım ömrünü de doldurduğu, piyasa ve güncel teknolojileri de düşündüğümüzde cihazı tamirat yapmanın ekonomik açıdan fayda sağlamayacağından yenilenmesi gerekmektedir.

Konu kurum yetkililerine de iletilmiş ve talep edilmesi halinde cihazın yenilenmesi için gerekli bilgilendirme yapılmıştır.

İş bu tutanak 2 nüsha olarak düzenlenmiş, 1 nüshası kuruma verilmiştir.

08.12.2020

Gökmen TURGUT
Güvenlik Sistemleri Teknikeri

64 KANAL NVR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Cihaz üzerinde Quad core gömülü işlemcisi olmalıdır.
- 2) Cihazın gömülü LINUX işletim sistemi olmalıdır.
- 3) Cihazda toplam 64 kanal IP video girişi olmalıdır.
- 4) Cihaz, 1 Kanal giriş , 1 Kanal çıkış, RCA aracılığıyla çift yönlü konuşma fonksiyonunu desteklemelidir.
- 5) Cihazın 2 adet HDMI , 1 adet VGA çıkışı olmalıdır.
- 6) Cihaz , 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 çözünürlüklerini desteklemelidir.
- 7) Cihazın ekran bölme özelliği olmalı ve tekli, 4'lü ekran, 8'li , 9'lu, 16'lı, 25'li ve 36'lı ekran arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 8) Cihazın kullanıcı menüsü üzerinden Kamera Başlığı, Zaman, Video Kaybı, Kamera Kilidi, Hareket Algılama, Kaydetme fonksiyonları yönetilebilmelidir.
- 9) Cihaz H.265/H.264/MJPEG/MEG4 formatında video sıkıştırması yapabilmelidir.
- 10) Cihaz, 12Mp, 8Mp, 6Mp, 5Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P,D1 & etc. çözünürlüklerde kayıt yapabilmelidir.
- 11) Cihazın maksimum kayıt oranı 320 Mbps değerinde olmalıdır.
- 12) Cihazın bit oranı 16Kbps~ 20Mbps değerlerinde olmalıdır.
- 13) Cihazın kayıt modu Manuel, Zamanlama (Düzenli (Sürekli), MD), Durdurma olarak ayarlanabilir olmalıdır.
- 14) Cihaz üzerinde 1 ~ 120dk. (Varsayılan: 60dk.), Ön Kayıt: 1 ~ 30sn., Son Kayıt: 10~300sn. Değerlerinde kayıt aralıkları belirlenebilmelidir.
- 15) Cihaz herhangi bir alarm veya video algılama durumunda Kayıt Etme, PTZ, Tur, Video Push, E-mail, FTP, Spot, Buzzer & Ekran İpuçları fonksiyonlarını yerine getirecek şekilde programlanabilmelidir.
- 16) Cihaz Hareket Algılama, MD Alanları: 396(22×18), Video Kaybı & Boş Ekran durumlarında alarm moduna geçecek şekilde ayarlanabilmelidir.
- 17) Cihazın üzerinde 16 adet Alarm girişi olmalıdır.
- 18) Cihazın 6 adet Röle çıkışı olmalıdır.
- 19) Cihaz, 1/4/9/16 kaydı senkronize olarak oynatabilmelidir.
- 20) Cihaz üzerinde Zaman/Tarih, MD & Tam Arama (Saniyesinde) değerleri girilerek kayıt arama yapılabilirdir.
- 21) Cihaz üzerinde Oynatma, Dondurma, Durdurma, Geri Sarma, Hızlı Oynatma, Yavaş Oynatma, Sonraki Bölüm, Önceki Bölüm, Sonraki Kamera, Önceki Kamera, Tam Ekran, Tekrar, Rastgele, Yedekleme Seçimi, Dijital Zoom oynatma fonksiyonları olmalıdır.
- 22) Cihaz , USB Device/Network/Internal SATA burner/eSATA Device üzerinden yedekleme yapabilmelidir.
- 23) Cihazın üzerinde 1 adet RJ-45 (10/100/1000M) ethernet girişi olmalıdır.
- 24) Cihazda 1 adet bağımsız 1000 Mbps Ethernet bağlantı noktası bulunmalıdır.
- 25) Cihaz üzerinde 16 port (IEEE802.3af/at) PoE bulunmalıdır.
- 26) Cihaz HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search(Support Dahua IP

camera, DVR, NVS and etc.), P2P Filtreleme Ağ fonksiyonlarını desteklemelidir.

- 27) Cihaza maksimum 128 farklı kullanıcı tanımlanabilmeli ve erişebilmelidir.
- 28) Cihaz, iPhone, iPad, Android cihazlarla haberleşebilmelidir.
- 29) Cihaz ONVIF 2.4 CGI protokollerini desteklemelidir.
- 30) Cihaz üzerinde her biri 8 TB kapasiteyi destekleyebilecek şekilde 8 adet SATA III girişi ve 1 eSata Port olmalıdır.
- 31) Cihaz HDD modda Raid 0/1/5/6/10 olmalıdır.
- 32) Cihaz üzerinde ikisi ön panelde, ikisi arkada olmak üzere 4 adet USB2.0 girişi olmalıdır.
- 33) Cihaz üzerinde PC ve Keyboard bağlantısı için 1 adet RS-232 ve PTZ kontrol için RS485 bağlantı noktası olmalıdır.
- 34) Cihaz, AC 100~240V , 50/60 Hz güç kaynağı ile çalışmalıdır.
- 35) Cihaz, maksimum 17.5W güç tüketmelidir.
- 36) Cihaz , -10 °C ~ +55 °C, / 86 ~ 106kpa çevre şartlarında çalışabilmelidir.
- 37) Cihaz , -20 °C ~ +70 °C, / 0 ~ 90%RH çevre şartlarında çalışabilmelidir.
- 38) Cihazın şasisi 440mm x 450.1mm x 95mm boyutlarında 2U kasa olmalıdır.
- 39) Cihazın ağırlığı HDD hariç maksimum 7 kg olmalıdır.
- 40) Cihaz en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 41) Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
- 42) Cihaz üzerindeki marka ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır. Bunu belirten evrak ihale aşamasında verilecektir, OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
- 43) İthalatçı firmanın TSE'den Hizmet Yeterlilik Belgesi (HYB) ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik belgesi (SSHYB) olmalıdır
- 44) İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.

24 PORTLU YÖNETİLEBİLİR EPoE SWITCH TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1)** Switch in Ethernet portu 2*10/100/1000 base-T 2*1000 base-x (combo Port) 24*10/100 base-T (PoE güç kaynağı) olmalıdır.
- 2)** Switch in PoE güç tüketimi Port 1 ve Port2, Hi-PoE 69Wyi desteklemelidir. Her power 30W toplam 360W olmalıdır.
- 3)** PoE protokolü IEEE802.3af IEEE802.3at, Hi.PoE olmalıdır.
- 4)** Anahtarlama kapasitesi 8.8 Gbps olmalıdır.
- 5)** Paket iletim oranı 6.55Mpps olmalıdır.
- 6)** Switch en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 7)** Paket tampon bellek 2.75 MB olmalıdır.
- 8)** Uygulama nem oranı %10 - %90 olmalıdır.
- 9)** Güçkaynağı Ac100—24V,50/60Hz olmalıdır.
- 10)** Yıldırımdan koruma ortak Mod 4KV diferansiyel Modu 2V olmalıdır.
- 11)** Çalışma sıcaklık koşulları -10C – 55C olmalıdır.
- 12)** Boyutları 440mm x300mm x44mm olmalıdır.
- 13)** Maksimum uzaklığı 100 metreden 800 metreye kadar uzatma olmalıdır.
- 14)** Donanım, bağlantı noktasına göre IP + MAC bağlamayı desteklemelidir.
- 15)** IEEE802.1x port kimlik doğrulamasını desteklemelidir.
- 16)** Network yönetimi WEB (http ve https protokolü) SNMP V1 / V2C / V3 olmalıdır.
- 17)** İthalatçı firmanın TSE'den Hizmet Yeterlilik Belgesi (HYB) ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik belgesi (SSHYB) olmalıdır
- 18)** İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.

İÇ ORTAM DOME TİPİ KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Kameranın görüntü sensörü 1/2.8" boyutunda 2 Megapiksel progressive CMOS olmalıdır.
- 2) Kameranın Efektif pikseli 1920(H) x 1080(V) değerinde olmalıdır.
- 3) Kameranın RAM/ROM 128MB/128MB kapasitesinde olmalıdır.
- 4) Kameranın Elektronik shutter hızı 1/3 ~1/100000s değerleri arasında oto/manuel yapıda olmalıdır
- 5) Kamera , 0.002 Lux @ F1.6 ışık değerinde görüntü alabilir yapıda olmalıdır.
- 6) Kamerada 3 adet IR LED yapısı oto/ manuel olmalı ve bu IR LED lerle zifiri karanlıkta 30 metreye kadar görüntü alabilmelidir.
- 7) Kameranın Soldan sağa: 0 ° ~ 355 °; yukardan aşağı 0 ° ~ 65 °; döndürme oranı 0 ° ~ 355 °, 3 Eksenli (3 Axis) yön ayarı imkanına ve istenildiği gibi ayarlanabilme özeliğine sahip olmalıdır.
- 8) Kameranın lens türü sabit olmalıdır.
- 9) Kameranın montaj tipi M12 olmalıdır.
- 10) Kamera üzerinde Odak uzunluğu 2.8 olmalıdır.
- 11) Kameranın maks. Açıklığı F1.6 olmalıdır.
- 12) Kameranın Görüş açısı H: 106° V: 56° D:126° ölçülerinde olmalıdır.
- 13) Kameranın iris tipi sabit diyafram açıklık olmalıdır.
- 14) Kameranın yakın odak mesafesi 0,6 m olmalıdır.
- 15) Kameranın genel IVS analizi izinsiz girişleri ve tel ihlalini algılayabilir durumda olmalıdır.
- 16) Kameranın sıkıştırma formatı H.265;H264,H.264B;/MJPEG özelliğinde olmalıdır.
- 17) Kamerada akıllı codec olmalıdır.
- 18) Kameranın video frame hızı ana akış: 1920 X 1080 (1 fps-25/30 fps) alt akış: 704 x 576 (1 fps-25fps) 704 x 480 (1 fps-30fps) olmalıdır.
- 19) Kameranın 2'li görüntü akışı kapasitesi olmalıdır.
- 20) Kameranın Video çözünürlüğü 1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/VGA(640x480)CIF(352x288/352x240) olmalıdır.
- 21) Kameranın Bit rate CBR/VBR kontrolü olmalıdır.
- 22) Kameranın Bit hızı H264:32 Kb/sn-6144 Kb/sn H.265: 12 Kb / sn – 6144 Kb / sn olmalıdır
- 23) Kamerada gerçek Gece / Gündüz görüntü Otomatik ICR / Renkli / S / B özelliği olmalıdır.
- 24) Kamera üzerinde 3D DNR "Dijital Parazit Giderme", 3D-DNR özelliği olmalıdır.
- 25) Kamera AGC "Otomatik Kazanç Kontrolü", AWB "Otomatik Beyaz Dengesi" ve BLC "Arka Işık Telifisi", HLC ve 120dB WDR özellikleri olmalıdır.

- 26) Kamerada 4 alan Hareket algılama, ilgili alan ROI, Smart IR, ve Mirror özelliklerini desteklemelidir.
- 27) Kamera görüntüsünün (Flip) döndürme seçenek oranları 0°/90°/180°/270°(1080P çözünürlükte 90°/270° desteği) olmalıdır.
- 28) Kamerada 4 alana kadar belirlenebilen özel alan maskeleyme fonksiyonu olmalıdır.
- 29) Kamerada RJ-45(10/100Base-T) özelliği bulunmalıdır.
- 30) Kamera,IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP ;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;Çoklu Yayın;ICMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;Bonjour protokollerini desteklemelidir.
- 31) Kamera ağ üzerinden maksimum 20 Kullanıcına kadar izin verebilir yapıda olabilmelidir.
- 32) Kamera, ONVIF (Profile S/Profile G);CGI;P2P;Milestone;Genetec profilini desteklemelidir.
- 33) Kameranın yazılım yönetimi smart PSS;DSS;DMSS olmalıdır.
- 34) Kamera IOS, Android akıllı cihazlarını desteklemelidir.
- 35) Kameranın üzerinde maksimum 256 GB kapasiteyi destekler yapıda 1 adet SD Kart yuvası desteği bulunmalıdır.
- 36) Kamera 12 V DC / PoE (802.3af) güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır.
- 37) Kamera maksimum <5.4W güç sarfiyatı yapmalıdır.
- 38) Kamera -40 °C ~ +60 °C, (-40° F ~ +140° F) ≤95% RH çevresel şartlarda çalışabilmelidir.
- 39) Kamera -40 °C ~ +60 °C, (-40° F ~ +140° F) depolama koşullarında çalışabilmelidir.
- 40) Kameranın kasası metal olmalıdır.
- 41) Kameranın boyutları 81mm×109.9mm değerlerinde olmalıdır.
- 42) Kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 43) Kamera IP67 koruma sertifikasına sahip olmalıdır.
- 44) Kamera IK10 dayanıklılık sertifikasına sahip olmalıdır.
- 45) Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
- 46) Cihaz üzerindeki marka ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır.
- 47) İthalatçı firmanın TSE'den Hizmet Yeterlilik Belgesi (HYB) ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik belgesi (SSHYB) olmalıdır
- 48) İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.