

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Şanlıurfa İl Sağlık Müdürlüğü
Akçakale İlçe Devlet Hastanesi

14.12.2020

Sayı : 78379617
Konu : Teklife Davet

İLGİLİ FİRMALARA

Hastanemizin ihtiyaçlarından aşağıda cinsi ve miktarı yazılı olan malzemeler, işler, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun Doğrudan Temin 22/d (parasal limitler kapsamında) Bendi yöntemi ile satın alınacaktır . KDV Hariç en geç 15/12/2020 tarih ve saat 13:00'a kadar Baştabipliğimize elden, satinalmaakcd@gmail.com veya 0414 318 94 23 nolu fax'ımıza fiyat verilmesini rica ederim.

Teklif Başvuru Yeri : Şanlıurfa Akçakale Devlet Hastanesi
Teslimat Yeri : Hastanemiz İlgili Birimi
Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat – İşin Tamamı

Uz.Dr.Emre ALTINTAŞ
Hastane Yöneticisi

İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	KAMERA BAKIM VE REVİZYONU HİZMET ALIMI				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
TOPLAM					

EK: Teknik şartname

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI

1. Teklif edilecek ürün (TSE,ISO,CE vs) belgelerine haiz olacaktır.
2. Teklif edilen malzemeler kesin sipariş tarihinden itibaren gün içinde teslim edilecektir.(firma tarafından yazılacak)
3. Teklif edilecek malzemeler en az 1 yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.
4. Ödeme Maliye 2 numaralı Döner Sermaye saymanlığınca Nakit durumuna göre yapılacaktır
5. Fatura bedeli üzerinden kanuni kesintiler yapılacaktır.
6. Teslim yeri muayene komisyonu nezaretinde Hastanemiz depolarıdır.
7. İhaleyle ilgili çıkabilecek anlaşmazlıklarda Akçakale mahkemeleri yetkilidir.
8. Ürüne ait garanti belgeleri malın teslimi sırasında Hastanemiz Dayanıklı Taşınır Kayıt Kontrol Birimine teslim edilecektir.
9. Malzemelerin montaj ve onarımı yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
10. Teklifini verdiğiniz ürünün barkod numarasını teklif kağıdına yazınız.
11. Toplam fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
12. Teklifini verdiğiniz ürünün markasını belirtiniz.

TEKLİF SAHİBİNİN KAŞE – İMZA	
FİRMA İSMİ	:
TEBLİGAT ADRESİ	:
VERGİ DAİRESİ VE	:
TELEFON VE FAX	:

Not: Tekliflerde Karalama ve Daksil Kesinlikle Olmayacaktır

TEKNİK ŞARTNAME

A.GENEL HUSUSLAR

Şanlıurfa Akçakale Devlet Hastanesindeki 60 adet CCTV Kamera Sistemi Bakım ve Onarım işi, mevcuttaki 30 adet AHD Kameranın IP tabanlı kamera ile değişim işini kapsamaktadır.

Bu talep doğrultusunda 25 adet 2MP iç ortam IP Domekamera, 5 adet 2mp dış ortam IP Bullet kamera, 1 adet 32 kanal NVR kayıt cihazı, her kamera için gerekli CAT6 UTP Kablo, 60 gün kayıt yapılabilmesi için 12 adet 6TB 7/24 Güvenlik Harddiski, 4 adet 24 port POE Switch alımı ve bunların kurulum işini kapsamaktadır.

- Fiyat teklifine kablo rj45 ve sonlandırma malzemeleri dahil olacaktır.(30 adet RJ45, 30 adet KeystoneJack, 4 adet Patch Panel, 30 adet PatchCord, 4 adet Organizer)
- Fiyat veren firmalar fiyat teklifleriyle birlikte kamera sisteminde yer alan kamera, kayıt cihazı ve switch gibi malzemelerin marka model bilgilerini fiyat tekliflerinde belirtmek zorundadır.
- Fiyat verecek olan firmalar kamera sisteminin kurulacağı yerde keşif yaparak kablo metrajını hesaplayacaklardır.Hesaplamış oldukları kablo metrajını fiyat teklifine dahil edeceklerdir.
- Kurulumu yapılacak olan kamera sistemine ait olan malzemeler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.
- Kurulum tamamlandıktan sonra yetkili firma, idare tarafından gönderilen kişilere teknik ve kullanıcı eğitimi verecektir.
- İş yapacak olan firmanın TSE, ISO 9001 ve OHSAS 45001 belgelerine sahip olması gerekmektedir.

ÜRÜN ADI	ÜRÜN SAYISI
2MP IP DOME KAMERA	25
2MP IP BULLET KAMERA	5
24 PORT POE SWITCH	4
6TB HARDDISK	12
24 PORT PATCH PANEL	4
RJ45 JACK	30
KEYSTONE JACK	30
ORGANIZER	4
CAT6 UTP KABLO

1. İç Ortam Sabit Dome Tipi IP Kamera

- 1.1 Yüklenici firma, uygulama aşamasında bu bölüm altındaki yer alan niteliklerden daha üst özelliklerde İç Ortam Sabit Dome IP Kamera kullanabilir.
- 1.2 Kamera iç ortam kullanımına uygun sabit dome tipinde olacaktır.
- 1.3 Kamera en az 1/3" Progressivescan CMOS görüntü sensörüne sahip olacaktır.
- 1.4 Kameranın çözünürlüğü en az 2 (iki) Megapiksel olacaktır.
- 1.5 Kamera H.264 High, H265 veya Main Profile ve MJPEG görüntü formatlarını destekleyecek ve dualstream yayın yapabilecektir.
- 1.6 Kamera H.264 kodlamada 1920x1080 (Full HD), 1280x720 (HD) çözünürlüklerini destekleyecek ve bu çözünürlüklerde 30 fps (resim/saniye) görüntü verebilecektir.
- 1.7 Kamera, mekanik IR kesici filtresine sahip olacak, Gece ve Gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapacak ve Gece-Gündüz mod değişimlerinde görüntü kaybı olmayacaktır.
- 1.8 Kamera üzerinde bütünleşik olarak zoom ve focus ayarı merkezden yapılabilen 3mm-9mm Auto Focus veya Remote Focus, Varifocal, oto iris lens bulunacaktır.
- 1.9 Kamera üzerinde PoE özellikli 100 Base-TX portu bulunacaktır.
- 1.10 Kameranın ışık hassasiyeti 1/30 shutter (33ms), F1.2'de renkli modda en az 0.3lux, siyah-beyaz modda en az 0.1 lux olacaktır.
- 1.11 Kameranın dynamicrange özelliği en az 75db olacaktır.
- 1.12 Kamera TCP/IP, UDP/IP, IPv4, IPv6, IGMP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, SNMP, QoS, HTTP, SSL, HTTPS, SMTP, FTP protokollerine sahip olacaktır.

1.13 Kamera ONVIF standartlarını destekleyecektir.

1.14 Kamera üzerinde en az 4 bölgede maskeleyebilir.

1.15 Kameranın Türkçe arayüz desteği olacaktır.

1.16 Kamera görüntüsü üzerine tarih ve kamera ismi bilgileri eklenebilecektir.

1.17 Kamera video akışı unicast ve multicast olarak ayarlanabilecektir. Unicastmodunda aynı anda en az 5 kullanıcı, multicastmodunda ise sınırsız sayıda kullanıcıyı destekleyecektir.

1.18 Kamera vandalizme karşı IK10 dayanıklılık sertifikasına sahip olacaktır.

1.19 Kamera 0°C ile 40°C sıcaklıkları arasında ve %20 ile %80 bağıl nem aralığında çalışabilecektir.

1.20 Kamera FCC, CE ve UL sertifikasyonlarından en az ikisine sahip olacaktır.

2. Dış Ortam Sabit IP Kamera

- 2.1 Yüklenici firma, uygulama aşamasında bu bölüm altındaki yer alan niteliklerden daha üst özelliklerde Dış Ortam Sabit IP Kamera kullanabilir.
- 2.2 Kameranın çözünürlüğü en az 2 (İki) Megapixel olacaktır.
- 2.3 Kamera H.264 High, H265 veya Main Profile ve MJPEG görüntü formatlarını destekleyecek ve dualstream yayın yapabilecektir.
- 2.4 Kamera H.264 kodlamada 1920x1080 (Full HD), 1280x720 (HD) çözünürlüklerini destekleyecek ve bu çözünürlüklerde 30 fps (resim/saniye) görüntü verebilecektir.
- 2.5 Kamera, mekanik IR kesici filtresine sahip olacak, Gece ve Gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapacak ve Gece-Gündüz mod değişimlerinde görüntü kaybı olmayacaktır.
- 2.6 Kamera ile bütünleşik olarak zoom ve focus ayarı merkezden yapılabilecek en az 3mm-9mm autofocus, varifocalLens'e (objectif) sahip olacaktır.
- 2.7 Kameranın Auto Focus veya remotefocus özelliği olacaktır. Bu özellik sayesinde kamera üzerinden veya internet tarayıcı üzerinden otomatik olarak focus ayarlanabilecektir. Kamera gece ve gündüz geçişlerinde odaklanmayı yine otomatik olarak ayarlayabilecektir.
- 2.8 Kamera üzerinde PoE özellikli 100 Base-TX portu bulunacaktır.
- 2.9 Kamera üzerinde en az 20 metreye kadar kızılötesi aydınlatma sağlayabilen adaptif IR ledler bulunacaktır.

- 2.10 Kamera üzerinde alarm görüntülerinin saklanabilmesi için Micro SD kart yuvası olacaktır. Alarm görüntüleri SD karta kayıt edilebilmesinin yanı sıra E-Posta veya FTP ile gönderilebilecektir.
- 2.11 Kameranın ışık hassasiyeti 1/30 shutter (33ms), F1.2 veya F1.4'de renkli modda en az 0.35 lux, siyah-beyaz modda 0 lux olacaktır.
- 2.12 Kameranın dynamicrange özelliği en az 75db olacaktır.
- 2.13 Kamera TCP/IP, UDP/IP, IPv4, IPv6, IGMP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, SNMP, QoS, HTTP, SSL, HTTPS, SMTP, FTP protokollerine sahip olacaktır.
- 2.14 Kamera ONVIF standardını destekleyecektir.
- 2.15 Kamera üzerinde en az 4 bölgede maskeleyebilir.
- 2.16 Kamera üzerine en az 1 adet alarm girişi ve en az 1 adet alarm çıkışı olacaktır.
- 2.17 Kamera görüntüsü üzerine tarih ve kamera ismi gibi bilgiler yazılabilecektir.
- 2.18 Kamera video akışı unicast ve multicast olarak ayarlanabilecektir. Unicastmodunda aynı anda en az 5 kullanıcı, multicastmodunda ise sınırsız sayıda kullanıcıyı destekleyecektir.
- 2.19 Kamera bütünlük muhafazası ile birlikte en az IP66 standartında olacak ve vandalizme karşı IK10 dayanıklılık sertifikası olacaktır.
- 2.20 Kamera -30°C ile 50°C sıcaklıkları arasında ve %20 ile %80 bağıl nem aralığında çalışabilecektir.
- 2.21 FCC, CE ve UL sertifikasyonlarından en az ikisine sahip olacaktır.

3.Network Video Kayıt Platformu

- 3.1 Sistemdeki kameraların istenilen süreler boyunca 7/24 kayıt işlemi için kullanılacaktır.
- 3.2 Network Video Kayıt Cihazları RAID6 disk yönetim özelliğini destekleyecektir.
- 3.3 Network Video Kayıt Cihazları üzerinde yedekli güç kaynağı ve fan üniteleri bulunacaktır.
- 3.4 Network video kayıt platformu Onvif standartlarına sahip başka kamera markalarını destekleyecektir.
- 3.5 Kayıt edilen görüntülerin harddisk hatalarına karşı korunması için her bir cihaz üzerinde bulunan harddiskler arasında RAID6 yapılandırılması uygulanacaktır.
- 3.6 Network Video Kayıt Cihazları arasında Fail-over mimarisi desteklenecektir. Network video kayıt platformu bu mimaride kurgulanacaktır.
- 3.7 Sistem Redundant kayıt yapısını destekleyecektir. Her bir kamera aynı anda 2 farklı kayıt platformuna kayıt edilebilecektir.
- 3.8 Her bir Network Video Kayıt Cihazı üzerinde en az 8 adet harddiskslotu ve en az toplam 48 TB brüt depolama alanı bulunacaktır.
- 3.9 Her bir network video kayıt cihazı üzerindeki işletim sistemi ve yazılımları ayrı SSD disk üzerinde çalışacaktır.
- 3.10 Kayıt programlaması her bir kamera için ayrı ayrı yapılabilecektir.
- 3.11 Her bir network video kayıt cihazı en az 200 mbps kayıt band genişliğine sahip olacaktır.
- 3.12 Kayıt cihazları rack tipinde olacaktır.
- 3.13 Cihazlar, 10°C ile 35°C sıcaklıkları arasında çalışabilecektir.

3.14 Cihazlar, CE, FCC ve UL sertifikalarından en az birine sahip olacaktır.

3.15 ISO9001:2000 sertifikasına sahip üreticilerin standart ürünleri olacaktır.

4. 24 Port Kenar Anahtar (Switch)

- 4.1 Yüklenici firma, uygulama aşamasında bu bölüm altındaki yer alan niteliklerden daha üst özelliklerde 24 Port Kenar Anahtar kullanabilir. Ancak; bu aşamada kullanılması düşünülen yeni anahtarların bütün altbaşlıklar için analizinin yapılarak eř veya daha nitelikli olduğunun müşavir ve idareye onaylatılması gerekmektedir.
- 4.2 Cihaz, 1U boyutunda ve yönetilebilir özellikte olacaktır.
- 4.3 Cihaz, 19 inchkabinete monte edilebilecektir ve gerekli montaj aparatlarıyla birlikte uygulaması yapılacaktır.
- 4.4 Cihaz üzerinde en az 24 adet 10/100/1000Base-TX portu ve en az 4 adet 1000Base-X SFP yuvası bulunacaktır. Bu SFP yuvalarına 100Base-FX, 100Base-LX, 1000Base-TX, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX arabirimleri takılıp çıkartılabilir olacaktır.
- 4.5 Cihaz zerindeki tüm UTP portlar IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at PoE+ standartlarını destekleyecektir. Bunun için gereken tüm bileşenleri ile birlikte önerilecektir.
- 4.6 Cihaz, Stackable (yığınlanabilir) yapıda olacaktır. Yığındaki cihazlar arası Band Geniřliėi en az 40 Gbps olacaktır. Yığınlama için özel donanımsal (hardwareStacking) yığınlama portları kullanılacaktır. Kullanıcı ve Uplink portları bu amaçla kesinlikle kullanılmayacaktır. Bir yığın içinde en az 8 adet cihaz desteklenecektir. Her bir cihazla birlikte gerekli yığınlama aparatları (modül,kablo,lisansvb) yerine monte edilecektir.
- 4.7 Cihaz üzerinde yönetim amaçlı en az 1 adet Seri (Console) Port ve kullanıcı portları haricinde en az 1 adet 10/100 Out of Band Yönetim Portu bulunacaktır.

4.8 Cihaz üzerindeki fanların çalışma hızları; güç tasarrufu sağlamak ve ihtiyaç halinde

gürültü seviyesini azaltmak amacıyla manuel ve dinamik olarak ayarlanabilecektir.

4.9 Cihazın güç kaynağı istenilmesi durumunda yedeklenebilecektir.

4.10 Teklif edilecek her bir cihaz ile birlikte 1000Base-SX/LX GBIC monte edilebilecektir.

4.11 Teklif edilecek tüm birimler (GBIC,SFPvb) orjinal olacak ve OEM ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

4.12 Cihaz, IEEE 802 protokolünü destekleyecektir.

4.13 Cihaz, en az Port Based VLAN, Protocol Based VLAN, MAC Based VLAN ve VLAN Translation özelliklerini destekleyecektir.

4.14 Cihaz MVR (Multicast VLAN Registration) protokolünü destekleyecektir.

4.15 Cihaz, kendisine bağlanan IP Telefon, Video Konferans vb Multimedia cihazları için Dinamik Voice VLAN ataması yapabilecektir.

4.16 Cihaz, yönetim erişimi için farklı seviyelerde yetkilendirme destekleyecektir.

4.17 Cihaz ileri seviye raporlama ve analiz için sFlow ve en az 4 Grup RMON desteği olacaktır.

4.18 Cihaz, saat ve tarih ayarlarını NTP ve SNTP aracılığıyla güncelleyebilecektir.