

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
15.03.2024

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **DEMİRBAŞ DEPO** ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Tacım **DEMİRTAŞ**
Döner Sermaye İşletme Müd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	2 MP (IR) SABİT LENSİLİ DOME TİP İP GÜVENLİK KAMERASI	6 ADET	
2	2 MP (IR) SABİT LENSİLİ DOME TİP İP GÜVENLİK KAMERASI (ses özellikli)	2 ADET	
3	4 MP EXXİR SABİT LENSİLİ BULLET TİP İP GÜVENLİK KAMERASI	1 ADET	
4	CAT 6 DATA KABLOSU	450 METRE	
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMEYECEK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT: Teklif mektuplarının en geç **18/03/2024** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını veya **erudsim@erciyes.edu.tr** adresine mail gönderilmesini rica ederiz.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
GEVHER NESİBE HASTANELERİ
NETWORK TABANLI(IP) GÜVENLİK KAMERA SİSTEMİ,
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konu: Bu şartname E.Ü. Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, **Dosya Arşiv**, de kullanılmak üzere toplam **9 Adet** NETWORK(IP) TABANLI GÜVENLİK KAMERA alım işidir.

2. Genel Özellikleri:

- 1.Kameralar Hastanenin yukardaki belirtilen yerlerine kurulum yapacak olan istekli firmalar vermiş oldukları tekliflerle ilgili olarak, yerleri görerek ve bilerek verdiklerini kabul etmiş sayılacaktır.
- 2.Kurulacak olan sistemler akış ve kayıt bilgilerini hastane güvenlik birimi merkezine bağlı olan NVR lara kayıt ettirecektir.
- 3.Kapalı devre kamera güvenlik yönetim sisteminde, en son teknolojinin uygulanması, yüksek kalitede malzemenin kullanılması, basit işletme ve kolay bakım olanaklarının sağlanması gerekmektedir.
- 4.Kamera görüntüleme konulacak olan yerlerde bulunan hastanenin mevcut Teknik bakım Network altyapısı kullanılacaktır. Ayrıca kamera sisteminde, kurulacak olan Network kenar switch'lerden en fazla 90 metre CAT-6 kablo ile bağlantılar yapılacaktır.
5. Alınacak olan kameralar hastanenin iç mekânlarında belirtilen bölgelere montaj edilecektir. Kameralar cat-6 kablolar ile Kenar switchlere bağlantı yapılacaktır.
- 6.Kurulacak olan sistemler IP tabanlı olacaktır, ileriki zamanlarda ilaveler ile genişletilebilir olmalı ve kurulacak yazılımların Türkçe ara yüzü ve kolay işletilebilir olmalıdır.

3. Sistemde kullanılacak Minimum Malzeme listesi: Kurulacak olan sistemde minimum aşağıdaki ana malzemeler kullanılacaktır ve entegrasyonları yapıp çalışır hale getirilecektir. (Adet olarak fazla yazılı olan malzemeler olsa dahi kuruma verilecektir.) Sistemin yapım aşamasında yapılacak olan iş ile ilgili olarak (teknik şartnamenin diğer maddelerinde yazılı olan iş ve özelliklerin gerçekleştirilebilmesi için) haricen ortaya çıkacak her türlü malzeme ve cihazlar (yedek parça, cihaz, montaj için gerekli ekipman, kablo, soket, konektör, adaptör, switch, hat kuvvetlendirici, ara bağlantı kabloları gibi gerekli malzemeler.) firma tarafından karşılanacak istenen bölgelere yerleştirilecektir.

Kurulacak olan sistemde minimum aşağıdaki ana malzemeler kullanılacaktır ve entegrasyonları yapıp çalışır hale getirilecektir.

1	2MP (IR) SABİT LENSİLİ DOME TİPİ IP KAMERA	6 Adet
2	4MP EXXİR SABİT LENSİLİ BULLET TİPİ IP KAMERA	1 Adet
3	2 MP (IR) SABİT LENSİLİ DOME TİPİ IP KAMERA (ses özellikli)	2 Adet
4	Cat 6 data kablo	450 metre

4. 2MP GECE GÖRÜŞLÜ (IR) SABİT LENSİLİ DOME TİPİ IP KAMERA

1. Teklif edilecek kamera üreticinin seri üretimi olacaktır, belirli bir projeye özel üretilmiş ürün olmayacaktır.
2. Teklif edilecek kamera markası, üreticinin kendi ismi veya patentli markası olacaktır. OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
3. Teklif edilecek kamera dome tipi, Infrared (IR) ledli megapiksel IP kamera olacaktır.
4. Teklif edilecek IP kameranın imaj sensörü 1/2.7" boyutunda ve görüntülerde oluşabilecek iç içe geçme(interlace) problemini gidermek adına geliştirilmiş olan Progressive taramalı CMOS sensöre sahip olmalıdır.
5. Teklif edilecek kamera H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG video sıkıştırma teknolojilerine sahip olmalıdır.
6. Teklif edilecek kamera ONVIF ve ISAPI haberleşme protokollerine uygun olmalıdır.
7. Teklif edilecek kameranın en yüksek çözünürlüğü 1920x1080 olmalıdır.
8. Teklif edilecek kamera, 1920x1080, 1280x960 ve 1280x720 çözünürlükte 25 fps görüntü aktarımı yapabilmelidir.
9. Teklif edilecek kameranın Dual streaming (çift akış) desteği bulunmalıdır.
10. Teklif edilecek kameranın ışık hassasiyeti renklide en az 0.01 lüx @F1.6 olmalıdır.
11. Teklif edilecek kameranın IR hassasiyeti 0 lux olmalıdır.
12. Teklif edilecek kamera üzerinde bütünleşik olarak 2.8mm sabit lens olmalıdır.
13. Teklif edilecek kameranın elektronik shutter değeri 1/3s ile 1/100.000s aralığında olmalıdır.
14. Teklif edilecek kamerada hareket algılama, sabotaj alarmı ve illegal giriş yapılması durumlarında alarm durumu oluşturulabilmelidir.
15. Teklif edilecek kamera motorlu IR kesme filtresine (ICR) sahip olmalıdır.
16. Teklif edilecek kameranın daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak 3D DNR (Üç boyutlu gürültü azaltma) ve BLC (Arka ışık telafisi) özellikleri olmalıdır.
17. Teklif edilecek IP kamera da dijital geniş dinamik aralık (DWDR- Digital Wide Dynamic Range) fonksiyonu olmalıdır.
18. Teklif edilecek kameranın dahili Infrared (IR) aydınlatma mesafesi 30 metreden az olmamalıdır. İnfraredler bütünleşik yapıda olmalıdır.
19. Teklif edilecek kamera TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, Qos, UDP network protokollerini desteklemelidir.
20. Teklif edilecek kamera üzerinde resim kaydı yapılabilmesi ve log bilgilerinin tutulabilmesi için SD/SDHC/SDXC slotu olmalı ve en az 128GB destekler yapıda olmalıdır
21. Teklif edilecek kameraya kullanıcı adı ve şifre ile erişim sağlanmalı, IP adres filtreleme, HTTPS şifreleme ile ilave güvenlik özellikleri olmalıdır. Kameralar watermark olmalıdır.
22. Teklif edilecek kamerada 12V DC veya Power over Ethernet (POE802.3af) besleme desteği olmalıdır.
23. Teklif edilecek kamera herhangi bir ilave ısıtıcı veya soğutucu üniteye gerek kalmadan -30 derece ile +60 derece sıcaklık aralığında çalışabilmelidir.
24. Teklif edilecek kamera koruma sınıfı en az IP67 yapıda olmalıdır.

6.2MP GECE GÖRÜŞLÜ (IR) SABİT LENSİLİ DOME TİPİ IP KAMERA(ses özellikli)

- 1.Teklif edilecek kamera üreticinin seri üretimi olacaktır, belirli bir projeye özel üretilmiş ürün olmayacaktır.
- 2.Teklif edilecek kamera markası, üreticinin kendi ismi veya patentli markası olacaktır. OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
- 3.Teklif edilecek kamera dome tipi, Infrared (IR) ledli megapiksel IP kamera olacaktır.
- 4.Teklif edilecek IP kameranın imaj sensörü 1/2.7" boyutunda ve görüntülerde oluşabilecek iç içe geçme(interlace) problemini gidermek adına geliştirilmiş olan Progressive taramalı CMOS sensöre sahip olmalıdır.
- 5.Teklif edilecek kamera H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG video sıkıştırma teknolojilerine sahip olmalıdır.
- 6.Teklif edilecek kamera ONVIF ve ISAPI haberleşme protokollerine uygun olmalıdır.
- 7.Teklif edilecek kameranın en yüksek çözünürlüğü 1920x1080 olmalıdır.
- 8.Teklif edilecek kamera, 1920x1080, 1280x960 ve 1280x720 çözünürlükte 25 fps görüntü aktarımı yapabilmelidir.
- 9.Teklif edilecek kamera, G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC ses sıkıştırma özelliğine sahip olacaktır.
- 10.Teklif edilecek kameranın ses bit hızı 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 - 160 Kbps (MP2L2)/16 - 64 Kbps (AAC) olacaktır.
- 11.Teklif edilecek kameranın ortam gürülü filtrelemesi olacaktır ve 8 kHz/16 kHz ses örnekleme oranı olacaktır.
- 12.Teklif edilecek kameranın Dual streaming (çift akış) desteği bulunmalıdır.
- 13.Teklif edilecek kameranın ışık hassasiyeti renklide en az 0.01 lüks @F1.6 olmalıdır.
- 14.Teklif edilecek kameranın IR hassasiyeti 0 lux olmalıdır.
- 15.Teklif edilecek kamera üzerinde bütünleşik olarak 2.8mm sabit lens olmalıdır.
- 16.Teklif edilecek kameranın elektronik shutter değeri 1/3s ile 1/100.000s aralığında olmalıdır.
- 17.Teklif edilecek kamerada hareket algılama, sabotaj alarmı ve illegal giriş yapılması durumlarında alarm durumu oluşturulabilmelidir.
- 18.Teklif edilecek kamera motorlu IR kesme filtresine (ICR) sahip olmalıdır.
- 19.Teklif edilecek kameranın daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak 3D DNR (Üç boyutlu gürültü azaltma) ve BLC (Arka ışık telafisi) özellikleri olmalıdır.
- 20.Teklif edilecek IP kamera da dijital geniş dinamik aralık (DWDR- Digital Wide Dynamic Range) fonksiyonu olmalıdır.
- 21.Teklif edilecek kameranın dahili Infrared (IR) aydınlatma mesafesi 30 metreden az olmamalıdır. İnfraredler bütünleşik yapıda olmalıdır.

22. Teklif edilecek kamera TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, Qos, UDP network protokollerini desteklemelidir.

23. Teklif edilecek kamera üzerinde resim kaydı yapılabilmesi ve log bilgilerinin tutulabilmesi için SD/SDHC/SDXC slotu olmalı ve en az 256GB destekler yapıda olmalıdır

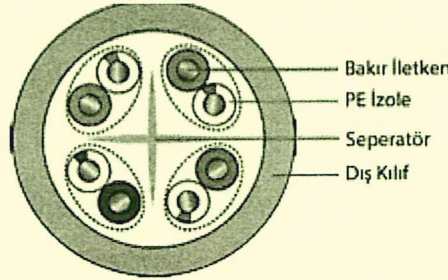
24. Teklif edilecek kameraya kullanıcı adı ve şifre ile erişim sağlanmalı, IP adres filtreleme, HTTPS şifreleme ile ilave güvenlik özellikleri olmalıdır. Kameralar watermark olmalıdır.

25. Teklif edilecek kamerada 12V DC veya Power over Ethernet (POE802.3af) besleme desteği olmalıdır.

26. Teklif edilecek kamera herhangi bir ilave ısıtıcı veya soğutucu üniteye gerek kalmadan -30 derece ile +60 derece sıcaklık aralığında çalışabilmelidir.

27. Teklif edilecek kamera koruma sınıfı en az IP67 yapıda olmalıdır.

7. CAT6 UTP KABLO/KABLOLAMA



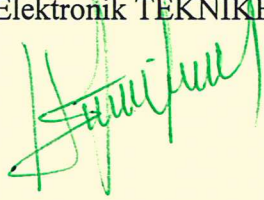
1. Kabloda 4 adet sarmal çift olmalıdır. Kablo içerisinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza indirmek amacıyla, her bir çift kendi arasında yapışık olmalıdır ve sarmal çiftlerin açısının bozulmaması için arasından bir seperatör veya izolatör geçmelidir.
2. Kablo çalışma sıcaklığı -20 & +60C olacaktır.
3. İletken çapı 23AWG olacaktır.
4. Kablo empedans karakteristiği 100±6 Ohm @ 1-250 MHz, DC direnci 76 Ohm/Km max. değerlerinde olacaktır.
5. Voltaj 72 Vdc max., sinyal hızı 67-69% olacaktır.
6. Kablo dış kılıf halojen free, alev geciktirici olmalıdır.
7. Kablo 100 metre mesafede Cat6 UTP standartlarına uygun iletişimi desteklemelidir.
8. UTP Kablolar patch panellerde sonlandırılacak daha sonra ara kablolar ile kenar switchlere girilecektir.
9. Kablolar switchden bir cihaza çekildiğinde yekpare olmalıdır. (ek kabul edilemez)
10. Yalıtkan renkleri: Birinci çift için Beyaz/Mavi x Mavi - İkinci çift için Beyaz/Turuncu x Turuncu - Üçüncü çift için Beyaz/Yeşil x Yeşil - Dördüncü çift için Beyaz/Kahve x Kahve olmalıdır.

8 .Yüklenici firmamın İhale konusu ile alakalı HYB sahibi olması gerekmektedir.
TS 12540 (09.01.2017) (YETKİLİ SERVİSLER – GÜVENLİK SİSTEMLERİNDE KULLANILAN CİHAZLAR – KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN)
Teklif veren firma **yer gördü belgesi** alacaktır.Elimizde bulunan1 adet ip kamera kablolarıyla beraber isetenilen bölüme montajı yapıp çalışır durumda teslim edilecektir.

9.GARANTİ;

Bu şartnamede anılan tüm yazılım ve donanımlar **2 (iki)** yıl boyunca bütün arızaları garanti kapsamında olmalıdır. Garanti süresince bakım ve onarımın Firma tarafından ya da yetkilendireceği firma tarafından sağlanacaktır. Sistemin 7 gün 24 saat kesintisiz çalışması amaçlanmaktadır.

Hüseyin DEMİR
Elektronik TEKNİKER



Dilek VOLKAN
Elektrik. Elektronik MÜHENDİSİ

