

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Döner Sermaye İşletmesi



İLAN

19.07.2022

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR.

İLGİLENEN FİRMALARIN 20.07.2022 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR SON FİYAT TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) AŞAĞIDA BULUNAN İLETİŞİM ADRESLERİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

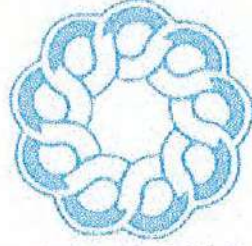
1- BULLET KAMERA

6 ADET

NOT : ÖDEMELER 60 GÜNDÜR. TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA
TEL : 0 232 412 39 45
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93
E MAİL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ



DOKUZ EYLÜL
ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ

OKSİJEN ÜRETİM
MERKEZİ GÜVENLİK
KAMERALARI TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1.1. GENEL HÜKÜMLER

- 1.1.1. Teknik şartnamede yer alan başlıklar ve alt başlıklarında yer almayan hükümler için bu başlık altındaki hükümler geçerli olacaktır.
- 1.1.2. Yüklenici şartname koşullarını bir bütün olarak sağlamak zorundadır.
- 1.1.3. İstekli şartname de tanımlanan özelliklere uygun olan teklif ettiği cihazların marka ve modelini, yazılımlarda ise marka, sürüm vb. bilgilerini teklifinde liste halinde sunacaktır.
- 1.1.4. İstekli, bu şartnamede yer alan tüm işler için her türlü malzeme, nakliye ve montaj fiyatlara dahil edilecektir.
- 1.1.5. Yüklenici, işine etki edecek tüm yapısal ve nihai hususları dikkatle gözden geçirecek ve buna göre tüm sistem ve parçalarını temin edecektir.
- 1.1.6. Teklif edilen ürünler için garanti süresi boyunca Yüklenici şartnameden doğan taahhüt ve alacaklarının bir kısmını ya da tamamını başka bir Yükleniciye ya da tüzel kişiye İdare'nin izni olmadan devredemez.
- 1.1.7. Satış, Kurulum, Garanti ve Teknik Destek hizmetleri ile ilgili taahhütlerin, üçüncü şahıslar tarafından yerine getirilmesi durumu, Yüklenicinin taahhütlerini hiçbir şekilde ortadan kaldırmayacaktır. Bu nedenlerle oluşacak bütün zararlar ve bu zararların bertaraf edilmesi için gerekli masraflar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 1.1.8. Yüklenici, İdare'nin çeşitli birim ve teçhizatı ile ilgili olarak edindiği bilgi ve belgeleri herhangi bir neden ile kendisine saklayamaz, açıklayamaz ve üçüncü şahıslara veremez. Yüklenici, bu işte çalıştıracağı elemanları bu esaslara göre seçecektir. Aksi halde, meydana gelecek her türlü zarar Yüklenici tazmin edecektir.
- 1.1.9. Yüklenici firma, gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, ayrıca çalıştırdığı personelin çalıştığı binalarda işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir.
- 1.1.10. Yükleniciler yer görme ve yapılacak işlerin tespitlerini yapmadan vereceği hatalı tekliflerden Kurum sorumlu olmayacaktır.
- 1.1.11. Kurumda belirtilen lokasyonlarda kamera sistemi için gerekli işler yapılacaktır.
- 1.1.12. Sistemin çalışabilmesi için gerekli tüm kablo, uç ve dönüştürücüler firma tarafından projeye eklenecektir. Sonlandırma ve etiketleme işlemleri yapılacaktır.
- 1.1.13. İhale teklif dosyasında, teknik şartnamede belirtilen kamera sistemi işine ilişkin ürün özelliklerini gösteren (data sheetleri) belgeleri sunulacaktır.
- 1.1.14. Yüklenici sözleşme imzalamadan önce bir proje teknik sorumlusu atamalıdır.
- 1.1.15. Montaj sırasında ihtiyaç duyulacak tüm işçilik malzemeleri yüklenici tarafından tedarik edilecektir.
- 1.1.16. Montaj sırasında ortaya çıkacak tüm tadilattan yüklenici sorumlu olacak ve gerekli düzeltmeleri yapacaktır. (boya, sıva, alçı vb.)
- 1.1.17. İstekli, teklif öncesinde gerekli çalışmalarını yapmalı ve bunun için daha sonra ek bir maliyet çıkartmamalıdır.

- 1.1.18. Tüm sistemlerin montajı ve kurulumu yapılmış, uyumlu olarak çalışır halde teslim edilecektir.
- 1.1.19. Kurulum yerlerine gönderilen her türlü malzeme Yüklenici temsilcileri tarafından teslim alınacak, uygun koşullarda saklanacak, gerekli koruma tedbirleri alınacaktır.
- 1.1.20. Yüklenici, montaj ve inşa çalışmaları sırasında kendi ihmal ya da kusuru nedeniyle oluşabilecek hasarları tazmin etmekle yükümlü olacaktır.
- 1.1.21. Bu çalışmalardan dolayı yapılması gereken temizlik işleri Yüklenici personeli tarafından yapılacaktır.
- 1.1.22. Kablo montajı sırasında; bina dışındaki geçişlerde kullanılacak koruyucu malzemeler(spiral boru vb.) keşif sırasında firma tarafından belirlenecektir.
- 1.1.23. Kablo montajı sırasında; Yüklenici Firma elemanlarından kaynaklanan sebeplerden dolayı mevcut kablo hatları, kablo tavaları ve kabloların hasarlanması durumunda, hasarın giderilmesinden Yüklenici Firma sorumlu olacaktır.
- 1.1.24. Yüklenici montaj esnasında her türlü demirbaş, ölçü aleti, el aletleri ve iş makinalarını kendi temin edecektir.
- 1.1.25. Kurulum, bakım onarım ve teknik müdahale gibi işlemler esnasında ihtiyaç duyulan tüm araç, gereç, malzeme, aparat, kablo, elektronik cihaz, nakliye, montaj ve sair işçilik gibi konular yüklenici tarafından ücretsiz yapılacaktır.
- 1.1.26. İş bitiminde hiçbir malzeme yapılan iş mahallinde kalmayacaktır. Firma iş ile ilgili artık malzemelerden sorumludur ve temizliğini yapmak zorundadır.

1.2. GARANTİ , BAKIM VE DESTEK

- 1.2.1. Teknik şartnamede yer alan başlıklar ve alt başlıklarında yer almayan hükümler için bu başlık altındaki hükümler geçerli olacaktır.
- 1.2.2. Garanti süresi, tüm donanımların İdare tarafından teknik şartnameye uygunluğunun muayene ve kabulünün yapılmasıyla başlayacaktır.
- 1.2.3. Yüklenicinin proje kapsamında yaptığı bütün işçilikler en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- 1.2.4. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek her türlü eksik, kusur ve imalat hataları yüklenici tarafından giderilecek, değiştirilmesi gerekli bütün parçalar yüklenici tarafından temin edilecek, arızaya ilişkin bakım-onarım ve malzeme bedeli olarak bir ücret talep edilmeyecektir.

SIRA NO	MALZEME	BİRİM	MİKTAR
1	BULLET KAMERA	ADET	6
2	CAT6 DATA KABLO	METRE	1000
3	KEYSTONE JACK	ADET	10
4	KABLO KANALI PVC (GEREKLİ BOY VE	METRE	20
5	KABLO SONLANDIRMA TEST VE ETİKETLEME	ADET	6

CAT6 DATA KABLO

Kurulacak olan U/UTP kablolama altyapısı ANSI/TIA 568C.2 Cat6 standartlarında belirtilen 4 çiftli 100 Ohm Category 6 250mhz performans spesifikasyonlarına uygun olmalıdır.
Kurulacak olan CAT6 UTP kablolar en az 500 metrelik makaralarda olacaktır.
Kablo 100 metre mesafede Cat6 U/UTP standartlarına uygun iletişimi desteklemelidir.
Kablo 250MHz bant genişliğini destekleyecektir.
Kablo 1GBaseT Gigabit Ethernet standartlarını destekleyecektir.
Kablo çapı 7.00 mm ölçülerinin aşğısında olacaktır.
Kablo kılıfı LSZH ve UL-94 V0 olmalıdır ve kablo rengi beyaz olmalıdır.
Kablo iletkeni çıplak ve katı bakır olmalıdır.
Kablo iletkeni 23 AWG ölçüsünde olmalıdır.
Tüm bakır ve fiber ürünler aynı markanın ürünü olmalıdır.
Kabloda 4 adet sarmal çift olmalıdır.
Tüm bakır ve fiberler aynı markanın ürünü olacaktır.

KEYSTONE JACK

Keystone jacklar CAT6 UTP standartlarını destekleyebilir özelliklerde olacaktır.
Keystone jacklar en az 250 mhz frekansını desteklemelidir.
Keystone jacklar rj45 tipinde, kullanım yerine göre 90 veya 180 derece olacaktır.
Keystone jacklar T568A ve T568B bağlantı tiplerinin her ikisini birden desteklemelidir.
Keystone jacklar kolayca montaj yapılabilir yapıda olmalıdır.
180 derece keystone jacklar patch panel ve 90 derece jacklar face plate lerde kullanılabilirdir.
Keystone jacklar 24-26 AWG kablo sonlandırmalarını desteklemelidir.
Tüm ürünler aynı markanın ürünü olacaktır.

Teknik sarf olarak kullanılacak malzemelerde miktar olarak kurum tarafından tespit edilmiş yaklaşık miktarlar yazılmıştır. Firma yer görme esnasında gerçek ihtiyacı miktarını kendisi tespit edecektir.

TEKNİK ŞARTNAME

BULLET KAMERA

1. Görüntü Sensörü 1/2.8 inch Progressive Scan CMOS olmalıdır.
2. Sinyal sitemi PAL olmalıdır.
3. Kameranın gece görüş özelliği bulunmalıdır. Gece ve gündüz için farklı ayarlar yapıp, bu ayarlar profil olarak kullanılabilir. Aralarındaki geçiş ise otomatik olmalıdır.
4. Kameranın lensi 2.8 mm olmalıdır. Görüş açısı
H113°/D144°/V84°(2.8mm), H98°/D124°/V73°(3.2mm), H82°/D105°/V60°(3.6mm),
H52°/D65°/V39°(6mm) olmalıdır.
5. Kamera SD Kart üzerine kayıt alabilmeli ve kendi ara yüzünden bunu seyretebilmelidir. Kamera SD Slot haznesi Micro SD / SDHC / SDXC desteklemeli ve 256 GB ' a kadar kapasite arttırımı yapılabilir. Kamera network kaybı esnasında üzerine SD kartta kayıtları tutabilmelidir. Network kaybı durumlarında alarm vermelidir.
6. Kameranın piksel sayısı en az 5 megapiksel 2592x1944 çözünürlüğe eş değer olmalıdır.
7. Minimum Işık Oranı IR LED açıkken en az 0,005 lux olmalı F değeri ise 1.2 olmalıdır.
8. Kameranın IR-CUT filtre özelliği olmalıdır. IR Cut devredeyken kamera maksimum 5.5W enerji tüketmelidir. Smart IR özelliğine sahip olmalıdır. IR Mesafesi en az 25-30 metre olmalıdır. 2 Adet büyük IR led olmalıdır.
9. Cihazın Renk, ışık, Keskinlik, Kontrast ayarı yapılabilir. Kameranın White Balance özelliği olmalı ve bu indoor/outdoor/auto olarak ayarlanabilir. Wide dynamic range (WDR) Özelliği bulunmalı ve 120 dB olmalıdır.
10. Kamera üzerinde en az 1 adet RJ45 10/100 network girişi bulunmalıdır.
11. Kamera NAS network kayıt özelliğini desteklemelidir. (NFS, SMB/ CIFS)
12. Kamera IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, SNMP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS , Protokollerini desteklemelidir.
13. Kamera Network üzerinden otomatik olarak IP Adresi alabilmelidir.
14. Kamera saat özelliği network, NTP server veya manuel olarak ayarlanabilir.
15. Cihaz networkte bağlanan herhangi bir pc ye kayıt alma imkanı sağlamalıdır.
16. Cihazın sıkıştırma formatı H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG desteklemelidir.
17. Kamera (2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) Çözünürlükte 30 Fps Görüntü vermelidir. 2592x1944
18. Çözünürlüğünde en az 20 FPS vermelidir. Değiştirilebilir shutter ayarına sahip olmalıdır.
19. RTMP Protokolü sayesinde kamera doğrudan canlı yayın yapabilmelidir.
20. Kameranın Onvif Profile G, Q, S, T protokol desteği olmalıdır. SIP Protokolü desteği bulunmalıdır.
21. Cihaz uzak erişim yazılımına ihtiyaç duymadan internet Explorer üzerinden de görüntü verebilmelidir. Kamera IE/Firefox/Chrome/Safari web tarayıcılarını desteklemelidir.
22. Web tarayıcılarından tüm ayarlarına ulaşılabilir, reset, reboot gibi işlemler uygulanabilir. Kamera web arayüzü üzerinden kolayca güncelleme yapılabilir yapıda olmalıdır. Kamera arayüzünde hangi işlemlerin yapıldığını gösteren Log kayıtlarını tutan bir menü olmalıdır. Ekranına internet arayüzünden isim yazılabilir ve bu yazılan isim ekranda istenilen yere konabilmelidir.
23. Kamera kendi üzerinde hareket algılama yapabilmelidir. Hareket algılama durumlarında alarm vermelidir.
24. Kamerada deblur teknolojisi olmalıdır. Böylece hareketli veya hızlı nesnelerin anlık görüntülenmesindeki bulanıklıklar etkili bir şekilde azaltılabilir, daha net ve yüksek kalitede performans gösterilmesi sağlanabilir.

25. Kamera digital anti sis özelliği olmalıdır. Starlight teknolojisini desteklemelidir.
26. Kamerada Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI (etkin bölge alanı) özelliği olmalıdır.
27. Kamera fotoğraf olarak mail gönderebilmelidir. Kamera günlük belirlenen adetlerde kendi kendine snapshot atabilmelidir.
28. Kamerada dahili olarak 10 adet Video analiz bulunmalıdır. (Kişi sayma ,Bölge giriş ihlali , Bölge Terk ihlali , insan algılama, Oyalanma analizi , gelişmiş hareket algılama, sınır ihlali , Sabotaj Algılama, Yabancı nesne algılama,Kayıp Nesne Algılama)
29. Kamerada reset butonu olmalıdır.
30. Bitrate kontrolü CBR veya VBR olarak ayarlanabilmelidir.Maksimum bitrate değeri 16384 kbps olmalıdır.
31. Kamera PoE besleme ile çalışmalıdır.PoE özelliği 802.3af standartına sahip ,Güç tüketimi 3,5 W Max, 5,5 W Max (IR Led Açık) olmalıdır.
32. Kameranın çalışma ısısı -40 ile 60 derece arasında ,çalışma nem aralığı 0-90 % aralığında olmalıdır.
33. Kamera Vandal Proof Bullet IK-10 koruma sınıfında metal kasaya sahip ,koruma sınıfı IP67, toz, nem ve hava geçirmez yapıda olmalıdır.
34. Cihazın ölçüleri 64mmX160mm ve ağırlığı max 470 gr olmalıdır.
35. Kamera OEM marka olmamalıdır, global kamera üreticisinin kendi markası olmalıdır.
36. Cihazın ithalatçı ve üretici garantisi en az 3 sene olmalıdır.

Özgür Gazi ŞAHİNKESEN
Tekniker

