



T.C  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880-934.01-  
Konu: Teklif Verilmesi Hk.

29/11/2024

Sayın.....

Üniversitemiz kampüs alanında bulunan teknik şartnamesi mevcut olan 35 adet dome kamera, 40 adet poe enjektör, 8 adet hard disk ve 10 adet kuru akü alınması gerekmektedir.4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereği (doğrudan temin) satın alınacak olan dış ortam kamerası tarafınızdan temini mümkün ise **06/12/2024 tarihi saat 12.00'a** kadar Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna([bidbsatinalma@erciyes.edu.tr](mailto:bidbsatinalma@erciyes.edu.tr)) teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

Erman ALTAN

Şef

**NOT:**

- 1- Zamanında verilmeyen açık adres, vergi no kaşe ve imza olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
  - 2- Teklif zarfları kapalı olmalı, teklif konusu ve irtibattaki personelinin ismi zarfın üzerinde yazılı olmalıdır. Mail ile gelen teklifler değerlendirilecektir.
  - 3- Teklif edilen ürünlerin markası ve modeli teklif mektubunda yazılmalıdır.
  - 4- Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
  - 5- Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
  - 6- Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
  - 7- Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
  - 8- Teklif mektubunda “şartname hükümlerini kabul ediyorum” ibaresi bulunacak olup teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
  - 9-Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
  - 10- Elektronik posta yoluyla gönderilen teklifler kabul edilecektir.
- bidbsatinalma@erciyes.edu.tr adresine gönderilen tekliflerin değerlendirmesi için konusuna söz konusu alım işine verilen teklif olduğu yazılması gerekmektedir.**
- 11-İdare alım yapıp yapmamakta serbesttir.
  - 12-Tedarikçi gizlilik sözleşmesi ürünün üstünüzde kalmanız halinde imzalanıp yollanacaktır.

**ADRES:**

Erü bilgi işlem daire başkanlığı (araştırma merkezleri ve laboratuvarları binası) eski kmyo Köşk mahallesi Sabahattin Zaim sokak no:4

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200

**Teknik şartname ilgili hususlarda;**

**İrtibat: Abdullah EMİN DEMİRSOY**

**Tel: 0-352-207 66 66- 10236**

**Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZI / KAYSERİ**

**Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 mail: [bidbsatinalma@erciyes.edu.tr](mailto:bidbsatinalma@erciyes.edu.tr)**

## BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İşin adı : Mobese Birimi 4 Kalem Malzeme Alım İşi

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birim	Miktar	Toplam Fiyat (kdv hariç)
1	2MP IP DOME KAMERA	Adet	35	
2	POE ENJEKTÖR	Adet	40	
3	10 TB HARD DİSK	Adet	8	
4	12V 9A KURU AKÜ	Adet	5	
			<b>TOPLAM</b>	

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

\*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.



**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ**  
**MALZEME ALIM İŞİ**  
**TEKNİK ŞARTNAME**

## AMAÇ

1. Bu şartname Poe Enjecktör, Harici Disk, 2mp İp Dome Kamera ve 12v Kuru Akü için Ek1 tabloda tanımlanmış olan cihazların teknik özellikleri ve alım işini tarif etmektedir.

## KAPSAM

1. Sistem; sahada belirlenmiş yerlere şartnamede yazılan standartlarda altyapıya uygun Poe Enjecktör 2mp İp Dome Kamera ,Harici Disk ve 12v Kuru Akü alımını kapsar.
2. Alınacak ürünler Türkiye distribütör firmaları ve Türkiye garanti standartlarındaki garanti kapsamını karşılayacak şekilde olacaktır.
3. Yüklenici teklif ettiği ürünlerin ihale esaslarını ve kartlarını karşıladığını ispatlamakla mükelleftir.
4. Yüklenicinin teklifine ait verdiği ürünler en az şartname genelinde belirtilen teknik değerleri sağlaması esastır.

## TEKLİFTE ARANACAK HUSUSLAR

1. Yüklenici teklifini; şartname esasları doğrultusunda Ek-1 tabloya uygun olarak verecektir. Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
2. Söz konusu tüm sistemlere ait upload, download, lisans, orijinal program vb. bedelleri (şartnamede aksi belirtilmeyen tüm hususlara ait masraflar) verilecek fiyatlara dahil olacaktır. Ayrıca ücret talep edilmeyecektir.
3. Verdiği belgelerin doğru olmadığı anlaşılan Yüklenicinin teklifleri incelenmeyecek ve ihale dışı bırakılacaktır.

## İHALEDE İSTENECEK BELGELER

1. İthal cihazlar için iki yıl distribütör garantili olacak, garanti belgesi ihale dosyası ekinde sunulacaktır.
2. Yüklenici iki yıl boyunca yazılım, güncelleme ve teknik desteği ücretsiz olarak verecektir.

## GENEL ÖZELLİKLERİ

1. Sistemin bütünselliğini ve bakımların doğru işletilmesi bütünlüğü sağlaması amacıyla, sistemin aynı marka üzerinden gitmesi düşünülse de, Yüklenici bu sistemelliğe mani olmayacak ve sistem içerisinde çalışacağını taahhüt ve garanti etmesi dâhilinde şartnameye uygun diğer marka model ürünlerden de teklifte bulunabilir.
2. Farklı marka ve model ürün teklif edilmesi durumunda bu ürünlerin montajı sonrasında sisteme entegrasyonu ve mevcut cihazlarla uyumlu şekilde çalıştırılması Yüklenici firmanın sorumluluğunda olup bu işlemler için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
3. Farklı ürün teklif edilmesi durumunda Yüklenici olası arıza, entegrasyon problem ve uyumsuz çalışma durumlarında cihazları geri almayı ve uygun cihaz vermeyi kabul etmiş sayılır.
4. Cihazlarda kullanılan her türlü malzeme ve aksesuarlar yeni ve orijinal ambalajında olacaktır.
5. Teklif edilen cihazlar her türlü çarpma, darbe, titreşim toz ve rutubetten etkilenmeyecek şekilde korunmuş ve muhafaza altına alınmış olmalıdır.

## **2MP IP DOME KAMERA**

1. Teklif edilecek kamera da kullanıma uygun, kompakt yapıda ( lens, muhafaza ve IR ışık kaynağı ile bütünleşik) IP Dome kamera olacaktır.
2. Teklif edilecek Dome kamera en az 1/2.7" progressive scan CMOS sensöre sahip olmalıdır.
3. Teklif edilecek Dome kamera gerçek gündüz/gece (real day/night) özelliğine sahip olacaktır. (IR Cut Filter)
4. Teklif edilecek Dome kameranın en az 2.8mm lensi olmalıdır ve maksimum lens aralığı F1.6 olmalıdır.
5. Teklif edilecek Dome kameranın yavaş perde hızı(Slow Shutter Speed) desteği olmalıdır, perde hızı (shutter speed) en az 1/3sn ~ 1/100,000sn arasında olmalıdır.
6. Teklif edilecek Dome kameranın 2.8mm lenste görüş açısı yatayda en az 111°, dikeyde ise en az 59° olmalıdır.
7. Teklif edilecek Dome kamera en az 120dB gerçek WDR desteğine sahip olmalıdır.
8. Teklif edilecek Dome kamera H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG video sıkıştırma standartlarını destekleyecektir.
9. Teklif edilecek Dome kamera H.264 Baseline Profile/Main Profile/High Profile desteğine sahip olmalıdır.
10. Teklif edilecek Dome kamera ONVIF (Profile S, Profile T, Profile G) açık haberleşme protokollerine uygun tasarlanmış olmalıdır.
11. Teklif edilecek Dome kamera 1920 × 1080 1280x720 çözünürlüğünde 25 fps görüntü verebilmeli ve video standardı PAL olmalıdır.
12. Teklif edilecek Dome kameranın üçlü akış desteği bulunmalıdır.
13. Teklif edilecek Dome kameranın ışık hassasiyeti renkli görüntü de en az 0.005 lüks olmalıdır.
14. Teklif edilecek Dome kamera, düşük ışık koşullarında görüntüdeki gürültüyü asgari seviyeye indiren 3D DNR teknolojisine sahip olmalıdır.
15. Teklif edilecek Dome kameranın BLC (Arka Işık Kompanzasyonu) ve HLC (Yüksek Işık Kompanzasyonu) özellikleri olmalıdır.
16. Teklif edilecek Dome kamera akıllı Ek Işık aydınlatma özelliği olmalıdır. IR Led ile görüş mesafesi en az 40m olmalıdır. IR Led'ler aktif durumda iken "0" ışıktaki görüntü verebilmelidir.
17. Teklif edilecek Dome kamera akıllı video analizi yeteneklerine sahip olmalıdır. İlgili analizler ile tanımlanan ihlaller algılandığında kamera, merkez yazılıma bildirim mesajı gönderecek ve operatörü uyaracaktır. Bu kapsamda kamera üzerinde hareket algılama, sınır ihlali algılama, alan ihlali algılama analizi gibi analiz fonksiyonları bulunmalıdır. Desteklediği analizlerde insan ve araçlar gibi hedefleri sınıflandırma yapma özelliği ile yanlış alarmı azaltabilmelidir.

18. Teklif edilecek Dome kamera ROI (Region of Interest) özelliğine sahip olmalıdır, ana yayın ve alt yayında 5 sabit ilgi alan bölgesi tanımlanabilmelidir.
19. Teklif edilecek Dome kamera unicast ve multicast protokollerini desteklemelidir. Unicast modunda aynı anda 6 farklı görüntü isteğine cevap verebilmelidir.
20. Teklif edilecek Dome kamera TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, PPPoE network protokollerini desteklemelidir.
21. Teklif edilecek Dome kamera G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 /AAC-LC ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
22. Teklif edilecek Dome kameranın 1 adet ses girişi ve 1 adet ses çıkışı olmalıdır.
23. Teklif edilecek Dome kameranın 1 adet alarm girişi ve 1 adet alarm çıkışı desteği bulunmalıdır.
24. Teklif edilecek Dome kameranın 256GB'a kadar micro SD hafıza kartı desteği olmalı ve ağ bağlantısının kesilmesi durumunda üzerindeki SD karta video kaydı yapabilmelidir. Bağlantının yeniden sağlanması durumunda kameralar, üzerindeki SD kartta bulunan görüntüleri merkezi sunucuya aktarabilmelidir.
25. Teklif edilecek Dome kamera IP67 ve IK10 koruma sınıflarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
26. Teklif edilecek Dome kameranın Power over Ethernet (802.3af, Type 1, Class 3) desteği olmalıdır.
27. Teklif edilecek Dome kamera -30 C ile +60 C sıcaklık aralığında ve maksimum 95% bağıl nem altında çalışabilmelidir.

### **10 TB HDD ÖZELLİKLERİ**

1. Bağlantı Tipi Sata 3 olmalıdır
2. 256 MB Cache Belleğe Sahip olmalıdır.
3. Disk Boyutu 3.5 inç olmalıdır.
4. Dönüş Hızı 7200 RPM olmalıdır.
5. Kapasitesi 10 TB olmalıdır.
6. Sistemde kullanılacak olan nvr cihazları ile tam uyumlu olmalıdır.

### **POE ENJEKTÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Teklif edilen ürün IEEE802.3af PoE standardını desteklemelidir.
2. 48V çıkış voltajı, 15.4 Watt olmalıdır.
3. Ethernet veri hızı: 10/100/1000 Mbps olacaktır.
4. LAN (RJ45) giriş ve LAN (RJ45) çıkış, güç kaynağı pin bağlantıları: 4/5(+),7/8(-)

5. Çıkış port'u yüksek akıma ve kısa devreye karşı korumalı (maks. 2.0KV) olmalıdır.
6. Çıkış voltajı 48VDC, çıkış akımı 320mA, güç tüketimi 1.6W maks. Olmalıdır.
7. Güç kaynağı 100-240V AC, 0.8A olacaktır.
8. AC giriş akımı 50-60Hz olmalıdır.
9. AC güç kablosu ürünle birlikte verilmelidir.
10. Çalışma ısısı: -5°C - 45°C
11. Boyutlar (mm): 134 (E) x 56 (B) x 33 (Y) aşmamalıdır.

### 12V KURU AKÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilecek akü 12v 9A/H (108W) gücünde olmalıdır.
2. Teklif edilecek akü bakımsız yapıda olmalıdır.
3. Akünün asitli ağırlığı en az 3.1 kg olmalıdır.
4. Teklif edilecek akünün CCA değeri en az 95 olmalıdır.
5. Akünün paket tipi "WC" olmalıdır.
6. Telif edilen akünün raf ömrü en az 2 yıl olmalıdır.

### EK-1 LİSTE

Sıra No	Ürünün Cinsi	Miktarı
1	2MP IP DOME KAMERA	35
2	POE ENJEKTOR	40
3	10 TB HARD DİSK	8
4	12V 9A KURU AKÜ	5

Kadir BAYAM

Elektronik Teknikeri

Abdullah Emin DEMİRSOY

Kameraman

Ersin DEMİRAY

Elektrik-Elektronik Mühendisi