



T.C
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

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

23/10/2023

Sayın.....

Bilgi İşlem Daire Başkanlığımız idaresinde olan Mobese merkezinden takibini yaptığımız alanların kamera arızalarının giderile bilmesi için 10 adet dış ortam ip kamera ve 30 adet iç ortam ip kamera alımında ekteki teknik şartnameye göreyapılması gerekmektedir. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereği (doğrudan temin) satın alınacak olan cihazın/yedek parça/hizmetin tarafınızdan temini mümkün ise **31/10/2023 tarihi saat 12.00'a** kadar Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna 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.
- 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 ***fakat idaremiz mail yoluyla gelen teklifin fiyat görüntülenmesiyle gizlilik ile ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. **bidbsatinalma@erciyes.edu.tr adresine gönderilen tekliflerin değerlendirmesi için konusuna söz konusu alım işine verilen teklif olduğu yazılması gerekmektedir.**
- 11-İdare alım yapıp yapmamakta serbestir.
- 12-Tedarikçi gizlilik sözleşmesi ürünün üstünüzde kalmanız halinde imzalanıp yollanacaktır.

ADRES: mail: bidbsatinalma@erciyes.edu.tr

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 -10236

Teknik şartname ilgili hususlarda;

İrtibat: Abdullah Emin DEMİRSOY

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

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

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

İşin adı : Dış ve iç ortam ıp tabanlı Kamera alımı

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktar	Birim	Toplam Fiyat (kdv hariç)
1	İÇ ORTAM IP BLULLET KAMERA	30	ADET	
2	DIŞ ORTAM IP BLULLET KAMERA	10	ADET	

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.

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

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

DIŞ ORTAM BULLET KAMERA (10ADET)

1. Teklif edilecek kamera dış ortamda kullanıma uygun(lens, muhafaza ve IR ışık kaynağı ile bütünleşik) IP bullet kamera olacaktır.
2. Teklif edilecek kamera 7/24 gece ve gündüz renkli görüntü sağlanması için özel tasarlanmış ürün ailesinden olmalıdır.
3. Teklif edilecek bullet kamera en az 4MP, 1/1.8" progressive scan CMOS sensöre sahip olmalıdır.
4. Teklif edilecek bullet kamera gerçek gündüz/gece (real day/night) özelliğine sahip olacaktır. (IR Cut Filter)
5. Teklif edilecek bullet kamera en az 2,8-12mm, F1.0 motorize zoom lense sahip olmalıdır.
6. Teklif edilecek bullet kameranın görüş açısı yatayda en az 105.4°, dikeyde ise en az 56.4° olmalıdır.
7. Teklif edilecek bullet kamera en az 130dB gerçek WDR desteğine sahip olmalıdır.
8. Teklif edilecek bullet kamera H.265+, H.265 video sıkıştırma standartlarını destekleyecektir.
9. Teklif edilecek bullet kamera ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI açık haberleşme protokollerine uygun tasarlanmış olmalıdır. Siber güvenlik açıkları sebebi ile CGI tabanlı entegrasyon protokolleri kabul görmeyecektir.
10. Teklif edilecek bullet kamera en az 2688x1520 çözünürlüğünde, 25 fps görüntü verebilmeli ve video standardı PAL olmalıdır.
11. Teklif edilecek bullet kameranın dört(fourth) akış desteği bulunmalıdır.
12. Teklif edilecek bullet kameradan 0.0005 lux ışık seviyesinde renkli görüntü alınabilmelidir.
13. Teklif edilecek bullet kamera, düşük ışık koşullarında görüntüdeki gürültüyü asgari seviyeye indiren 3D DNR teknolojisine sahip olmalıdır.
14. Teklif edilecek bullet kameranın BLC (Arka Işık Kompanzasyonu) özelliği olmalıdır.
15. Teklif edilecek bullet kamera aydınlatma Led'lerine sahip olmalıdır ve gece görüş mesafesi en az 60 metre olmalıdır.

 KR

15. Teklif edilecek dış ortam bullet 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 sınır ihlali algılama ve alan ihlali gibi analiz fonksiyonları bulunmalıdır.
16. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera ROI (Region of Interest) özelliğine sahip olmalıdır.
17. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera unicast ve multicast protokollerini desteklemelidir. Unicast modunda aynı anda 6 farklı görüntü isteğine cevap verebilmelidir.
18. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, Bonjour network protokollerini desteklemelidir.
19. Kamera hareket algılama, kurcalama, ağ bağlantısının kesilmesi, ip adresi çakışması, depolama istisnaları gibi video analitik özelliklerini desteklemelidir
20. Teklif edilecek dış ortam bullet kameranın NAS, SAN veya File Server depolama sistemlerine kayıt desteği bulunmalıdır.
21. Teklif edilecek dış ortam megapixel bullet kameranın 128GB'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
22. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera IP67 koruma sınıflarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
23. Teklif edilecek dış ortam bullet kameranın Power over Ethernet (PoE) desteği olmalıdır.
24. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera -30 C ile +60 C sıcaklık aralığında ve maksimum 95% bağıl nem altında çalışabilmelidir.

 KP

İÇ ORTAM IP BULLET KAMERA (30ADET)

1. Teklif edilecek kamera dış ortamda kullanıma uygun, kompakt yapıda (lens, muhafaza ve IR ışık kaynağı ile bütünleşik) IP bullet kamera olacaktır.
2. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera en az 1/2.8" progressive scan CMOS sensöre sahip olmalıdır.
3. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera gerçek gündüz/gece (real day/night) özelliğine sahip olacaktır. (IR Cut Filter)
4. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera en az 4mm, sabit lense sahip olmalıdır.
5. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera en az 120dB gerçek WDR desteğine sahip olmalıdır.
6. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera H265+, H.265, H264, MJPEG video sıkıştırma standartlarını destekleyecektir.
7. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera ONVIF (Profile S, Profile G) açık haberleşme protokollerine uygun tasarlanmış olmalıdır. Ayrıca, geleceğe yönelik farklı sistemlere entegrasyon için SDK ve ISAPI protokolleri kurum ile paylaşılmalıdır.
8. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera 1920 x 1080 çözünürlüğünde, 25 fps görüntü verebilmeli ve video standardı PAL olmalıdır.
9. Teklif edilecek dış ortam bullet kameranın üçlü(triple) akış desteği bulunmalıdır.
10. Teklif edilecek dış ortam bullet kameranın ışık hassasiyeti renkli görüntü de en az 0.01 lux olmalıdır.
11. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera, düşük ışık koşullarında görüntüdeki gürültüyü asgari seviyeye indiren 3D DNR teknolojisine sahip olmalıdır.
12. Teklif edilecek dış ortam bullet kameranın BLC (Arka Işık Kompanzasyonu) özelliği olmalıdır.
13. Teklif edilecek dış ortam bullet kameranın videosu üzerinde, görüntülenmemesi gereken noktaları belirsizleştirmek için en az 4 adet mahremiyet bölgesi tanımlanabilmelidir.
14. Teklif edilecek dış ortam bullet kamera IR Led'lere sahip olmalıdır. IR Led ile görüş mesafesi en az 40m olmalıdır. IR Led'ler aktif durumda iken "0" ışıktaki görüntü verebilmelidir.

 KB 

16. Teklif edilecek bullet 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 sınır ve alan ihlali, sahne değişikliği, unutulmuş nesne, kaybolan nesne, bölgeye giriş ve çıkış algılama analiz fonksiyonları bulunmalıdır. Bu algoritmalar hatalı alarm sayısını en aza indirmek adına insan ve araç sınıflandırması desteklemelidir ve çevresel faktörlerden (yağmur, ağaç, hayvan v.b.) en az seviyede etkilenmelidir.
17. Teklif edilecek bullet kamerada yüz yakalama desteği bulunmalıdır. Bu özellik sayesinde sahnede tespit edilen insan yüz fotoğrafları kamera tarafından kırılarak kayıt sunucusuna fotoğraf olarak aktarılabilir.
18. Teklif edilecek bullet kamera ROI (Region of Interest) özelliğine sahip olmalıdır.
19. Teklif edilecek bullet kamera unicast ve multicast protokollerini desteklemelidir. Unicast modunda aynı anda 6 farklı görüntü isteğine cevap verebilir.
20. Teklif edilecek bullet kamera TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSockets network protokollerini desteklemelidir.
21. Teklif edilecek bullet kamera çift yön ses desteği sağlamalıdır. G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
22. Teklif edilecek bullet kameranın NAS, SAN veya File Server depolama sistemlerine kayıt desteği bulunmalıdır.
23. Teklif edilecek bullet kameranın 256GB'a kadar micro SD hafıza kartı desteği olmalıdır.
24. Teklif edilecek bullet kamera en az 1'er adet alarm giriş/çıkış ve 1'er adet ses giriş/çıkış noktasına sahip olmalıdır.
25. Teklif edilecek bullet kamerada siren, detektör, hoparlör v.b. sisteme bağlanabilecek ek ekipmanların enerji beslemesini sağlamak için 1 adet 12V DC enerji besleme çıkışı olmalıdır.
26. Teklif edilecek bullet kamera IP67 ve IK10 koruma sınıflarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.

 KB 

27. Teklif edilecek bullet kameranın Power over Ethernet (PoE) desteği olmalıdır.
28. Teklif edilecek bullet kamera -30 C ile +60 C sıcaklık aralığında ve maksimum 95% bağıl nem altında çalışabilmelidir.

İÇ ORTAM IP BULLET KAMERA	30 ADET
DIş ORTAM BULLET KAMERA	10 ADET

A.Emin DEMİRSOY
Karşılaşan

Karşılaşan

Fatih KOC
Fatih K