**Exproof Bullet Kamera / DS-2XE6452F-IZHRS**

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 exproof kamera en az 1/1.8” progressive scan CMOS sensöre sahip olmalıdır.
3. Teklif edilecek exproof kamera gerçek gündüz/gece (real day/night) özelliğine sahip olacaktır. (IR Cut Filter)
4. Teklif edilecek exproof kamera en az 2,8-12mm F1.4 motorize zoom lense sahip olmalıdır.
5. Teklif edilecek exproof kameranın oto fokus özelliği olmalıdır, ayrıca kameranın fokus ve zoom ayarı uzaktan ayarlanabilmelidir.
6. Teklif edilecek exproof kamera en az 2592 × 1944 çözünürlüğünde, 30 fps görüntü verebilmeli ve video standardı PAL olmalıdır.
7. Teklif edilecek exproof kamera H265+ ve H265 sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
8. Teklif edilecek exproof kameranın triple (üçlü) stream (akış) desteği bulunmalıdır. Kamera, bahse konu üç akıştan en az iki tanesini birbirinden bağımsız olarak 1920x1080 çözünürlüğünde 25 fps olarak verebilmelidir.
9. Teklif edilecek exproof kamera en az dijital WDR desteğine sahip olmalıdır.
10. Teklif edilecek exproof kamera ONVIF (Profile S, Profile G) ve ISAPI açık haberleşme protokollerine uygun tasarlanmış olmalıdır.
11. Teklif edilecek exproof kameranın ışık hassasiyeti renkli görüntü de en az 0.01 lüks olmalıdır.
12. Teklif edilecek exproof kamera, düşük ışık koşullarında görüntüdeki gürültüyü asgari seviyeye indiren 3D DNR teknolojisine sahip olmalıdır.
13. Teklif edilecek exproof kameranın BLC (Arka Işık Kompanzizasyonu) özelliği olmalıdır.
14. Teklif edilecek exproof kamera IR Led’lere sahip olmalıdır. IR Led ile görüş mesafesi en az 80m olmalıdır.
15. Teklif edilecek exproof kamera, sisli havalarda daha verimli görüntü elde etmeyi sağlayan “Defog” özelliğine sahip olmalıdır.
16. Teklif edilecek exproof kameranın sarsıntı durumunda görüntüyü düzeltmeye yarayan elektronik görüntü sabitleme(EIS) özelliği olmalıdır.
17. Teklif edilecek exproof kamera en az 2’şer ader alarm giriş ve çıkışına sahip olacaktır.
18. Teklif edilecek exproof kamera üzerinde ses giriş ve çıkış portları olacaktır.
19. Teklif edilecek exproof 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;
20. **Alan İhlali (Intrusion Detection):** Operatör tarafından sanal bir alan belirlenmesi ve bu alanın ihlali durumunda kameranın alarm üretmesi yeteneğidir.
21. **Sınır İhlali:** Belirlenen sanal bir çizgi ihlali durumunda alarm üretilmesi yeteneğidir.
22. **Sabotaj:** Kameranın bakış açısının değiştirilmesi ve/veya lensinin herhangi bir şekilde kapatılması durumunda alarm üretmesi yeteneğidir.
23. **Bırakılan Nesne:** Operatör tarafından belirlenen alan içerisinde, bırakılan nesnelerin alarm olarak bildirilmesi yeteneğidir.
24. **Alınan Nesne:** Operatör tarafından belirlenen alan içerisinde, alınan nesnelerin alarm olarak bildirilmesi yeteneğidir.
25. **Yüz Algılama (Face Detection):** Kameranın görüntü alanı içerisindeki insan yüzlerini algılayarak alarm üretmesi ve/veya olay kaydı başlatması yeteneğidir.
26. Teklif edilecek exproof kamera TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour network protokollerini desteklemelidir.
27. Teklif edilecek exproof kameranın NAS, SAN veya File Server depolama sistemlerine kayıt desteği bulunmalıdır.
28. Teklif edilecek exproof kameranın 128GB’a kadar micro SD hafıza kartı desteği olmalıdır.
29. Teklif edilecek exproof kamera IP68 koruma sınıfına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
30. Teklif edilecek exproof kameranın Power over Ethernet (PoE) desteği olmalıdır.
31. Teklif edilecek exproof kamera -40°C ile +60°C sıcaklık aralığında çalışmaya uygun olmalıdır.
32. Teklif edilecek exproof kamerada silecek bulunmalıdır.
33. Teklif edilecek exproof kamera üzerinde ısıtıcı bulunmalıdır.
34. Teklif edilecek exproof kameranın muhafazası 316L paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
35. Teklif edilecek exproof kameranın ATEX, IECEx sertifikaları bulunmalıdır.
36. Teklif edilecek exproof kamera UL ve CE uyumlulukları ve onayları mevcut olmalıdır.