

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 21DT633944

İlgili Birim: ÇEKEK YERİ VE MARİNA

Teklif İsteme Tarihi: 08.10.2021

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	KAMERA GÜVENLİK SİSTEMİ	AD	1	

Yukarıda belirtilen Mal/Hizmetler teklif alma usulü ile satın alınacaktır/yaptırılacaktır. Bu işe alaka gösterdiğiniz takdirde aşağıdaki şartlar çerçevesinde tanzim edeceğimiz iş bu Teklif İsteme Mektubunu idaremiz satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak kapalı zarf içinde elden veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederim.

Aydoğdu GÜNDAĞ
Satınalma Müdürü**TEKLİF VERME VE SATINALMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR:**

- Teklifinizi en geç **14.10.2021 saat 14:00'a kadar** İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - Adres: İzmir Marina Haydar Aliyev Bulvarı No.:4 Bahçelerarası Mahallesi Üçkuyular Balçova / İZMİR
 - e-mail: satinalma@izdeniz.com.tr
 - Tel : 0 232 320 00 35
- Teklifinizi KDV hariç, **Birim Fiyat ve Toplam Bedel** olarak ve TL bazında veriniz. **Teklif mektubunun ve teknik şartnamenin her sayfasını kaşeleyip imzalayınız.**
- Teklif mektubunuzda teklif edilen mal ve/veya hizmetin toplam tutarı Kamu İhale Kanunu Doğrudan Temin Usulü ile alımda veya diğer ihale usulleriyle ihale edilmesine karar verilmesi halinde YAKLAŞIK MALİYET tespitinde değerlendirileceğinden SON FİYAT' ınızı yazınız. Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılması halinde aşağıdaki şartlar geçerlidir.
- Sirketimiz E-Fatura mükellefidir. Siparişe konu mal/hizmetin faturası, E-Fatura mükellefi Yükleniciler tarafından 'TİCARİ FATURA' olarak düzenlenecektir.**
- 01.01.2020 tarihinden itibaren E-Fatura mükellefi olmayan Yükleniciler, tarafımıza düzenleyecekleri vergiler dahil 5.000,00 TL ve üstü faturalarını E-Arşiv portalı üzerinden göndereceklerdir. Tarafımıza düzenlenen E-Arşiv faturalar fatura@izdeniz.com.tr e-mail adresine gönderilecektir.**
- Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar Teknik Şartnamede aksine bir süre yoksa **30 (otuz) gün** süreyle geçerli olacaktır.
 - Taahhüt edilen mal veya hizmet, Hasan Ali Yücel Bulvarı No:35 Bostanlı Vapur İskelesi Karşıyaka / İZMİR adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarına teslim edilecektir. Teslim süresinin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi halinde geciken her gün için toplam tutarın (Teknik Şartnamede aksi bir oran yoksa) %1 (yüzde bir)'i oranında ceza uygulanır. Ancak azami gecikme süresi 7 gün olup, gecikme süresinin 7 günü geçmesi halinde idare tek taraflı olarak alımdan vazgeçebilir.**
 - Söz konusu alımda sözleşme imzalanacaktır. Sözleşme tutarının % 0,948 (binde 9,48) oranında sözleşme pulu yüklenici tarafından sözleşmenin imzalanmasından itibaren yasal süresi içinde Vergi Dairesine yatırılacak ve alınacak belge fatura ile teslim edilecektir.
 - Mal ve/veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa ödeme en geç **60 (Altmış) gün** içinde banka hesabına havale şeklinde olacaktır.
 - Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.**
 - İdare mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbesttir.
- Teklif veren firmalar bağlı oldukları Vergi Daireleri ve Vergi Numaralarını belirtecektir. Gerçek kişi olması halinde T.C. Kimlik No'sunu belirtecektir.** Tekliflerle ilgili ihtilaf halinde kurum kayıtları esas alınacaktır.
- Teklif mektubunda teklif edilen bedel rakam ve yazı ile yazılmalı, üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme bulunmamalıdır. Ad, Soyad ve Ticaret Unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişiler tarafından imzalanmış ve kaşelenmiş olmalıdır.
- Yüklenici 6183 sayılı kanunun 22/a maddesi gereği 5.000,00 (Beş Bin) TL'yi geçen tüm ödemelerde "Borcu Yoktur" belgesini ibraz edecektir.
- İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname (10 Sayfa), Sözleşme Tasarısı (5 Sayfa), Açık Rıza formu (1 Sayfa), Kişisel Verilerin İşlenmesine İlişkin Aydınlatma Metni (2 Sayfa)

TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:Adı, Unvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :
Teklif Tarihi :



**MALZEME/HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAME FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM/06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No :-
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : **1 / 10**

TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ: 07.10.2021
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI: 07.10.2021

**İZDENİZ İZMİR MARİNA KAMERA GÜVENLİK SİSTEMİ KURULUMU İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI:

İDARENİN ADI: İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ)
İDARENİN ADRESİ: İZMİR MARİNA -İZDENİZ HAYDAR ALİYEV BULVARI NO : 4 BALÇOVA / İZMİR
İDARENİN TELEFONU: 0(232) 320 00 35 FAKS: 0(232) 463 00 57
İDARENİN ELEKTRONİK POSTA ADRESİ: satinalma@izdeniz.com.tr

1. İŞİN ADI:

İZMİR MARİNA KAMERA GÜVENLİK SİSTEMİ KURULUMU İŞİ

2. İŞİN KONUSU:

Bu teknik şartname İZMİR MARİNA ihtiyacı için satın alınacak; mevcut kullanımda bulunan IP Tabanlı Güvenlik Kamera Sistemi teknik özelliklerini, denetim ve ilgili diğer hususları konu alır.

3. TEMİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE ESASLAR:

3.1. Montaj, uygulama ve devreye almaya ilişkin hususlar bu teknik şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

3.2. Kurulacak olan sistemler 7/24 esasına göre iç yada dış etkenlerden etkilenmeden kesintisiz olarak çalışacak şekilde endüstriyel cihazlar seçilerek uygulanacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.3. Kurulacak olan Pedastal Ağ Altyapısı yine kurulacak olan IP Tabanlı Güvenlik Kamera Sistemi ile aynı Ağ Altyapısı üzerinde iletişimi sağlanacaktır.

3.4. Kurulacak olan IP Tabanlı Güvenlik Kamera Sistemi 7/24 esasına göre iç yada dış etkenlerden etkilenmeden kesintisiz olarak çalışacak şekilde seçilerek uygulanacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.5. Kurulacak olan IP Tabanlı Güvenlik Kamera Sistemi 7/24 kesintisiz ve bu teknik şartnamede belirtilen Kamera teknik özelliklerinde belirtilen çözünürlükte en az otuz (30) gün süre kayıt yapabilecek, bu kayıtları saklayabilecek, istenildiğinde bu kayıtları dijital medya yedekleme ürünlerine aktarabilecek özellikte olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.6. Kurulacak olan tüm sistemlerin montajı aşamasında yapılacak olan Altyapı çalışmalarında ve bu altyapı için yapılacak olan kazı kırım işlerinde azami hassasiyet gösterilecektir.

3.7. Yüklenici firmanın kurulacak sistemlerle ilgili teknik yeterliliği için gerekli olan, TS 12849 - TS12540 - TS 13427 - TS 13242 standartlara sahip olduğunu gösteren belgeleri teklif aşamasında idareye verecektir.

3.8. Kazı kırım çalışmaları esnasında yüklenici firma bu kazı kırım işiyle entegre olan, marina ağ alt yapı işi, pedastal ağ alt yapısı kurulumu işi, kamera güvenlik sistemi kurulması işi ve acil durum anons ve ses yayın sistemi yangın ihbar sistemi kurulumu işlerini alan yükleniciler birbirleri ile koordineli olarak çalışacaktır.

4. 5MP IR BULLET IP KAMERA

- 4.1. Kamera dış mekana montaja uygun, alüminyum gövdeye sahip, üzerinde duvar montaj ayağı bulunan bullet tipinde olmalıdır.
- 4.2. Kameranın progresif tarama özelliğinde 1/2.8" CMOS sensörü bulunmalıdır
- 4.3. Kamera sensörünün etkin piksel sayısı 2592x19444 olmalıdır
- 4.4. Kamera 0.15lux (F2.0, 1/30sec) ışık değerinde renkli, 0 lux ışık değerinde siyah beyaz görüntü alabilecektir
- 4.5. Üzerinde bulunan IR LED aydınlatma ile en az 20 metreye kadar karanlık ortamlarda aydınlatma sağlayabilmelidir.
- 4.6. Kameranın sinyal görüntü oranı 50dB olacak, kuruluma yardımcı olması açısından 720 x 576 çözünürlüğünde analog, 1280 x 720 çözünürlükte Tip B mikro USB çıkışı bulunacaktır.
- 4.7. Kamera üzerinde 2.8mm veya 4mm sabit lens bulunmalıdır
- 4.8. Kamera görüntüsü üzerine toplam 85 karaktere kadar bilgi girilebilmeli, 5 satıra kadar bu bilgi bölünebilmeli, girilen metin için farklı renkler seçilebilmelidir.
- 4.9. Kamera sensörü önünde IR filteresi bulunmalı ve gece gündüz geçişlerinde bu filtre otomatik olarak geçiş yapmalıdır. Bu filtre elle geçiş yaptırılabilmesi gibi, kameranın alarm girişinden gelen tetikleme ile ve planlama ile de geçiş çalıştırılabilmelidir.
- 4.10. Kamera HLC, BLC ve 120dB gerçek WDR desteklemelidir
- 4.11. Görüntü üzerinde karanlık yerleri daha parlak görülmesini sağlayan kontrast geliştirme özelliği bulunmalıdır
- 4.12. Görüntü üzerinde oluşan gürültüyü azaltan gürültü azaltma teknolojisini desteklemelidir
- 4.13. Kamera sisli, puslu ortamları daha net duruma getiren Defog teknolojisine sahip olmalıdır
- 4.14. Kameranın 4 bölgeye kadar seçilebilen hareket algılama özelliği bulunmalı ve hareket algılandığında ağda bulunan ve kameraya tanımlanmış bir kameranın presetini tetikleyebilmelidir.
- 4.15. Kameranın 6 bölgeye kadar gizlilik maskesi desteği bulunmalıdır, bölgeler farklı renklerde ve mozaik şeklinde tanımlanabilmelidir.
- 4.16. Kameranın farklı seviyelerde kazanç kontrol özelliği bulunmalıdır
- 4.17. Kamerada kontrast ve parlaklık ayarı bulunmalıdır
- 4.18. Kameranın görüntüsüne ait beyaz denge ayarı için farklı değerler ön tanımlı olmalı, gerektiğinde elle de ayarlama yapılabilmelidir
- 4.19. Geniş açılı görüntülerde görüntü kenarlarında ulaşan oval etkiyi düzeltten farklı seviyelerde ayarlanabilen lens bozulma düzeltme teknolojisi desteklenmelidir
- 4.20. Kameranın elektronik optüratör ayarı saniyede 1/5 - 1/12000 aralığında seçilebilmelidir. Işık şartlarına göre en uygun ışığın sensör üzerine düşmesi için en az ve en fazla optüratör hız aralığı belirlenebilmelidir, görüntüde bulunan nesnelerin farklı frekanslarında kaynaklı oluşan titremeleri engelleyen titreme önleyici özellik desteklenmelidir
- 4.21. Kamera görüntüsü bir nedenden dolayı ters olduğunda düzeltmek için görüntü çevirme özelliği bulunmalı, koridor, duvar dibi gibi alanların daha iyi izlenebilmesi ve kaydedilmesi için koridor modu da desteklenmelidir



- 4.22. Kamera ile bütünleşik sabotaj, aylak dolaşma, yön algılama, netlik bozulması algılama, sis tespiti, sanal çizgi, giriş/çıkış, görünme/yok olma, ses algılama, ses sınıflandırma, dijital oto takip video analitikleri desteklenmeli ve bu analitikler için herhangi bir şekilde lisans talep edilmemelidir.
- 4.23. Kamera 1 adet alarm giriş 1 adet alarm çıkış desteklemelidir
- 4.24. Kameranın alarm girişinden sinyal alma, hareket algılama, video ve ses analizi ve ağ kesilmesi durumlarında alarm tetiklemesi olmalı, kamera üzerinde gerçekleşen bu tetiklemeler duruma ve desteğe göre bir ftp sunucuya dosya yükleme, eposta ile gönderi, yerel depolama aygıtına (SD kart) veya NAS cihaza kayıt başlatma, alarm çıkışına sinyal gönderme, dijital PTZ çalıştırma desteklemelidir
- 4.25. Kameranın piksel sayma özelliği bulunmalıdır
- 4.26. Kamera H.265, H.264, MJPEG sıkıştırma formatlarını desteklemeli, bant genişliğini azaltan, akışı belirlenen parametrelere göre kontrol eden, gelişmiş akıllı video akış kontrol teknolojisine sahip olmalıdır
- 4.27. Kamera 2560 x 1920 – 320 x 240 çözünürlükleri arasında farklı çözünürlüklerinin ayarlanmasını desteklemelidir
- 4.28. H.265 ve H.264 ve MJPEG sıkıştırma formatlarında 30fps desteği bulunmalıdır. Saniyedeki kare sayısı farklı çözünürlüklerde istenen değerlerde seçilebilmelidir.
- 4.29. Kameranın 5 bölgeye kadar seçilebilen akıllı kodek özelliği bulunmalıdır
- 4.30. H.265 ve H.264 sıkıştırma formatları CBR ve VBR, MJPEG VBR bitrate kontrol teknolojilerini desteklemelidir.
- 4.31. Kamera aynı anda toplam transfer performansı dahilinde 10 profile kadar yayın yapabilmelidir.
- 4.32. Çift yönlü ses desteği olmalı, Seçilebilir G.711, u-law/G.726, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 8/16/32/48KHz'de 48Kbps ses formatlarını desteklemelidir
- 4.33. Kamera IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour protokollerini desteklemelidir
- 4.34. Kamera HTTPS oturum doğrulama, digest oturum doğrulama, IP adres filtreleme, kullanıcı erişim logları tutma, 802.1x doğrulama desteklemelidir.
- 4.35. Kameranın unicast ve multicast desteği bulunmalı, unicast erişimde 20 kullanıcıya kadar izin vermelidir.
- 4.36. Kameranın 2 adet SD kart girişi bulunmalı, toplam desteği 512GB olmalıdır. SD kartlar üzerine devamlı veya alarmlı kayıt özelliklerini desteklemelidir
- 4.37. Kamera Onvif profil S ve G desteklemeli, kamera üreticisi Onvif Teknik Komite üyesi olmalıdır
- 4.38. Kameranın Türkçe dil desteği bulunmalıdır
- 4.39. Kamera -30°C ~ +55°C sıcaklıklar arasında sorunsuz çalışmalıdır
- 4.40. Kamera 24V AC, 12V DC, PoE (IEEE802.3af) enerji girişleri desteklemelidir.
- 4.41. Toz/Su koruma derecesi IP66, vandalproof değeri IK10 olmalıdır.
- 4.42. Kamera, üçüncü taraf bir yazılım geliştiricinin kameraya ait SDKlar ile geliştireceği uygulamayı kamera üzerinde çalıştırmaya izin vermelidir. Çalıştırılabilecek uygulama adeti kamera performansının izin verebildiği kadar olabilmelidir
- 4.43. Kamera üreticisinin izleme ve yönetim yazılımları ile sorunsuz çalışabilmelidir



4.44. Teklif edilen tüm ürünler üreticinin tüm uluslararası pazarlarda satışını yaptığı ürünler olacaktır. Sadece tek bir pazarda/ülkede satılan veya farklı marka ve model adları ile satılan ürünler kesinlikle kabul edilmeyecek ve teklif edilen ürün modelleri üreticinin resmi web sitesinde görülerek, ihale süreci esnasında teknik incelemesi yapılabilecektir.

4.45. Firma, teklif ettiği kamera için Üreticiden ihale adına düzenlenmiş satış yapmaya ve servis vermeye yetkili olduğunu gösterir yetki belgesi alacaktır. Yetki belgeleri teklifle birlikte sunulacaktır.

4.46. Kamera markası en az 3 yıl uluslararası ONVIF İletişim Komitesi (**Communication Committee**) listesinde yer almış veya alıyor olmalıdır.

4.47. İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.

5. 64 KANAL RAID ÖZELLİKLİ KAYIT CİHAZI

5.1. Kayıt cihazının ana işlemcisi Intel Quad-core işlemci olacaktır.

5.2. Kayıt cihazının işletim sistemi gömülü LINUX olacaktır.

5.3. Kayıt cihazı 64 kanal IP kamera kaydedebilir yapıda olacaktır.

5.4. Kayıt cihazının RCA tipinde bir adet ses girişi ve bir adet ses çıkış özelliği olacaktır. Bu özellik ile kayıt cihazı çift yönlü konuşma özelliğini destekler yapıda olacaktır.

5.5. Kayıt cihazının 2 adet HDMI (3840x2160 çözünürlüğüne kadar, farklı kaynak desteği) ve 1 adet VGA çıkışı olacaktır.

5.6. Kayıt cihazının görüntü çıkış desteği; 3840 x 2160; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 1024 x 768 gibi çözünürlükleri destekler yapıda olacaktır.

5.7. Kayıt cihazı üzerinde 2 adet bağımsız HDMI çıkış özelliği olacaktır. Bu özellik ile 2 HDMI çıkışı programlanabilir ve aynı anda kullanılabilir yapıda olacaktır.

5.8. Kayıt cihazı 1. Ekranda 1/4/8/9/16/25/36, 2. Ekranda ise 1/4/8/9/16 çoklu-ekran görüntüleme desteğine sahip olacaktır.

5.9. Kayıt cihazının OSD desteği olacaktır. Kayıt cihazı OSD üzerinden Kamera başlığı, Zaman, Video kaybı, Kamera kilitlemesi, Hareket algılama ve Kayıt bilgisi gibi özellikleri gösterebilir yapıda olacaktır.

5.10. Kayıt cihazı, Fisheye (Balık gözü) kameraları canlı izleme veya playback sırasında görüntü içerisinde gezilmeyi sağlayan "Dewarping" özelliğini destekler yapıda olacaktır.

5.11. Kayıt cihazı, Akıllı Analiz fonksiyonları olarak; Tripwire (Sanal hat ihlali), Intrusion (Alan ihlali), People Counting (Kişi sayma), Missing/Abandoned (Kayıp/Terk edilmiş nesne), Face Detection (Yüz Tespiti) ve Audio Detection (Ses Tespiti) gibi özellikleri destekler yapıda olacaktır.

5.12. Kayıt cihazı, Ortam kişi yoğunluğunu tespit eden ve raporlama yapmayı sağlayan "Heat Map (Isı Haritası)" desteğine sahip olacaktır.

5.13. Kayıt cihazı, Satış noktası denetimini ve analizini sağlayan "POS (Point of Sale)" desteğine sahip olacaktır.

5.14. Kayıt cihazı, PTZ kameralar ile hareketli hedefleri otomatik olarak takip etmeyi sağlayan "Smart Tracking (Akıllı Takip)" desteğine sahip olacaktır.



5.15. Kayıt cihazı, Olası bir ağ bağlantısı çökmesinde kameraların üzerindeki SD karta kayıt yapmasını ve ağ bağlantısı geri geldiğinde SD kartta bulunan görüntüleri Kayıt cihazına aktarmasını sağlayan "ANR (Otomatik Ağ İkmali)" desteğine sahip olacaktır.

5.16. Kayıt cihazı, H.265, H.264 ve MJPEG sıkıştırma formatlarını destekler yapıda olacaktır.

5.17. Kayıt cihazı 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 1.3 MP ve 720p gibi çözünürlükleri destekler ve kaydedebilir yapıda olacaktır.

5.18. Kayıt cihazının, Kayıt için desteklediği bant-genişliği oranı (Record Rate) 400 Mbps değerinde olacaktır.

5.19. Kayıt cihazının, Kayıt için desteklediği bant-genişliği oranı (Bit Rate) kanal başına 16 Kbps ile 32 Mbps arasında ayarlanabilir yapıda olacaktır.

5.20. Kayıt cihazı, Kayıt Modu içeriğinde Manuel (El ile) veya Takvime dayalı olarak; Sürekli, Hareket algılamaya duyarlı, Alarm'a duyarlı ve Akıllı analiz'e duyarlı kayıt, Tatil günleri ve Kayıt durdurma gibi kayıt modlarını destekler yapıda olacaktır.

5.21. Kayıt cihazı, Olay öncesi kayıt aralığı için 1-30 saniye arasında, Olay sonrası kayıt aralığı için ise 10-300 saniye arasında ayarlanabilme desteğine sahip olacaktır.

5.22. Kayıt cihazı, Akıllı arama özelliği sayesinde Belirli bir saatte kaydedilen bir videodan ilgili bölge, dış bölge veya sanal hat seçerek. Kişi arama, yüz arama, araç arama olanağı sunacaktır.

5.23. Kayıt cihazı, kişi aramayı Cinsiyet, Kıyafet-Üst rengi, Kıyafet-Alt rengi, Çanta olarak yapabilecektir.

5.24. Kayıt cihazı, Yüz aramayı Cinsiyet, Yaş, Gözlük, Maske olarak yapabilecektir.

5.25. Kayıt cihazı, Araç aramayı Tip, renk, marka olarak yapabilecektir.

5.26. Kayıt cihazı, Alarm tetikleme olayları için; PTZ kameraya Tur başlatmak, Alarm çıkışı vermek, Video aktarımı başlatmak, Elektronik posta göndermek, FTP aktarımı yapmak, Ekran görüntüsü (Snapshot) almak-göndermek, Sesli uyarı ve İzleme ekranına olay bildirimini göndermek gibi özellikleri destekler yapıda olacaktır.

5.27. Kayıt cihazı, Video Tespiti içeriğinde; Hareket Algılama, Hareket Algılama bölgeleri, Video Kaybı ve Tampering (Kurcalama) özelliklerini destekler yapıda olacaktır.

5.28. Kayıt cihazı üzerinde 8 kanal Alarm girişi ve 4 kanal NO/NC olarak ayarlanabilir yapıda Alarm çıkışını destekler yapıda olacaktır.

5.29. Kayıt cihazında, Takip tetiği olayları için; Zoom, İzleme (Tracking), Kayıt, Preset noktasına çağırma, Ekran görüntüsü (Snapshot) almak-göndermek ve Alarm gibi özellikleri destekler yapıda olacaktır.

5.30. Kayıt cihazı, Kayıt Arama modunda; Tarih/Saat, Alarm, Hareket algılama gibi kayıt arama özellikleri destekler yapıda olacaktır.

5.31. Kayıt cihazı, Playback modunda; Oynatma, Durdurma, Geri sarma, Hızlı oynatma, Yavaş oynatma, Sonraki ve Önceki dosya, Sonraki ve Önceki kamera, Tam ekran, Tekrar etme, Karışık, Yedek alma ve Dijital Zoom yapma gibi özellikleri destekler yapıda olacaktır.

5.32. Kayıt cihazı, Backup (Yedekleme) modunda; USB cihazı (flash bellek, harici HDD gibi), Network (Ağ) ve eSATA cihazları üzerinden yedek alma desteği olacaktır.

- 5.33. Kayıt cihazı, Üçüncü-parti marka desteği olarak; Onvif protokolündeki markaları destekler yapıda olacaktır.
- 5.34. Kayıt cihazı, Ethernet bağlantısı için 3 adet RJ-45 (10/100 /1000 Mbps) port desteğine sahip olacaktır.
- 5.35. Kayıt cihazı, Network (Ağ) fonksiyonu için; IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP,
- 5.36. HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Server, Client) gibi protokolleri destekler yapıda olacaktır.
- 5.37. Kayıt cihazına yapılacak siber saldırıları engelleyebilmek için kendi üzerinde entegre koruma ekipmanına sahip olmalı yada yazılımsal olarak korumalıdır.
- 5.38. Kayıt cihazı, Akıllı telefon desteği olarak; iPhone, iPad ve Andorid telefonları destekler yapıda olacaktır.
- 5.39. Kayıt cihazı, Uyumluluk olarak; ONVIF profile S, Profile G platformlarını destekler yapıda olacaktır.
- 5.40. Kayıt cihazı, Dahili olarak; Her bir HDD için 8 TB kapasiteye kadar 8 adet SATA III portu desteğine sahip olacaktır.
- 5.41. Kayıt cihazı, HDD modunda; Tekli ve RAID 0/1/5/6 modlarını destekler yapıda olacaktır.
- 5.42. Kayıt cihazı, Depolama alanını genişletmek için 1 adet eSATA portuna sahip olacaktır.
- 5.43. Kayıt cihazı, 4 adet USB (2 adet USB 2.0 + 2 adet USB 3.0) portu desteğine sahip olacaktır.
- 5.44. Kayıt cihazı, AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz. değerinde güç kaynağı desteğine sahip olacaktır.
- 5.45. Kayıt cihazı, <20 W değerinde (HDD hariç) güç tüketimi yapabilecek yapıda olacaktır.
- 5.46. Kayıt cihazı, 0°C ile 40°C aralığındaki hava koşullarında çalışabilir yapıda olacaktır.
- 5.47. Kayıt cihazı, 0-90% aralığındaki nem oranlarında çalışabilir yapıda olacaktır.
- 5.48. Kayıt cihazı, rack-mounted tipi montaj desteğine sahip olacaktır.
- 5.49. Kayıt cihazı, WEB Browser desteği olacaktır böylece, Kayıt cihazına WEB Browser üzerinden bağlanarak ayar, izleme gibi özellikleri yönetme desteğine sahip olacaktır.
- 5.50. Kayıt cihazı, CE, FCC ve UL sertifikalarına sahip olacaktır.
- 5.51. Teklif edilen tüm ürünler üreticinin tüm uluslararası pazarlarda satışını yaptığı ürünler olacaktır. Sadece tek bir pazarda/ülkede satılan veya farklı marka ve model adları ile satılan ürünler kesinlikle kabul edilmeyecek ve teklif edilen ürün modelleri üreticinin resmi web sitesinde görülerek, ihale süreci esnasında teknik incelemesi yapılabilecektir.
- 5.52. Firma, teklif ettiği kayıt cihazı için ihale adına düzenlenmiş satış yapmaya ve servis vermeye yetkili olduğunu gösterir yetki belgesi alacaktır. Yetki belgeleri teklifle birlikte sunulacaktır.
- 5.53. Kayıt cihazı markası ONVIF Teknik Komite (**Technical Committee**) üyesi olmalıdır.
- 5.54. İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.



6. KAMERA SİSTEMİ İZLEME MONİTÖRÜ

- 7.1. Monitörler, 21.5" (16:9) boyutta olmalıdır.
- 7.2. Monitörlerin çözünürlüğü 1920 x 1080 (Full HD) değerinde olmalıdır.
- 7.3. Cihazın arka ışık yapısı LED yapıda olmalıdır.
- 7.4. Cihazın parlaklığı 250 cd/m² değerinde olmalıdır.
- 7.5. Cihazın kontrast oranı 1000:1 değerinde olmalıdır.
- 7.6. Cihazın ekran rengi 16.7M (8 bit) olmalıdır
- 7.7. Cihazın görüntüleme açısı 170° / 160° (yatay / dikey) değerlerinde olmalıdır.
- 7.8. Cihazın tepki süresi 5 ms değerinde olmalıdır
- 7.9. Cihaz 60Hz görüntü yenileme hızında olmalıdır.
- 7.10. Cihaz üzerinde sinyalizasyon girişi için VGA (D-Sub) x1 /HDMI x1/ olmalıdır.
- 7.11. Cihaz çalışırken en fazla 20W, bekleme modunda en fazla ≤0.5W güç tüketmelidir
- 7.12. Cihaz DC 12V güç kaynağı ile beslenmelidir.
- 7.13. Cihazın net ağırlığı 2.6kg olmalıdır.
- 7.14. Cihazda VESA 100x100 mm olmalıdır.

- 7.15. Cihazda tabansız boyut 507,3 x 306,4 x 33,0 mm olmalıdır.
- 7.16. Cihazın paket boyutu 556x383x126 mm olmalıdır.
- 7.17. Cihaz 0~40°C derece sıcaklıkta ve 85%~20% nem yoğunluğunda çalışabilir yapıda olmalıdır.

7. HARD DİSK (HDD)

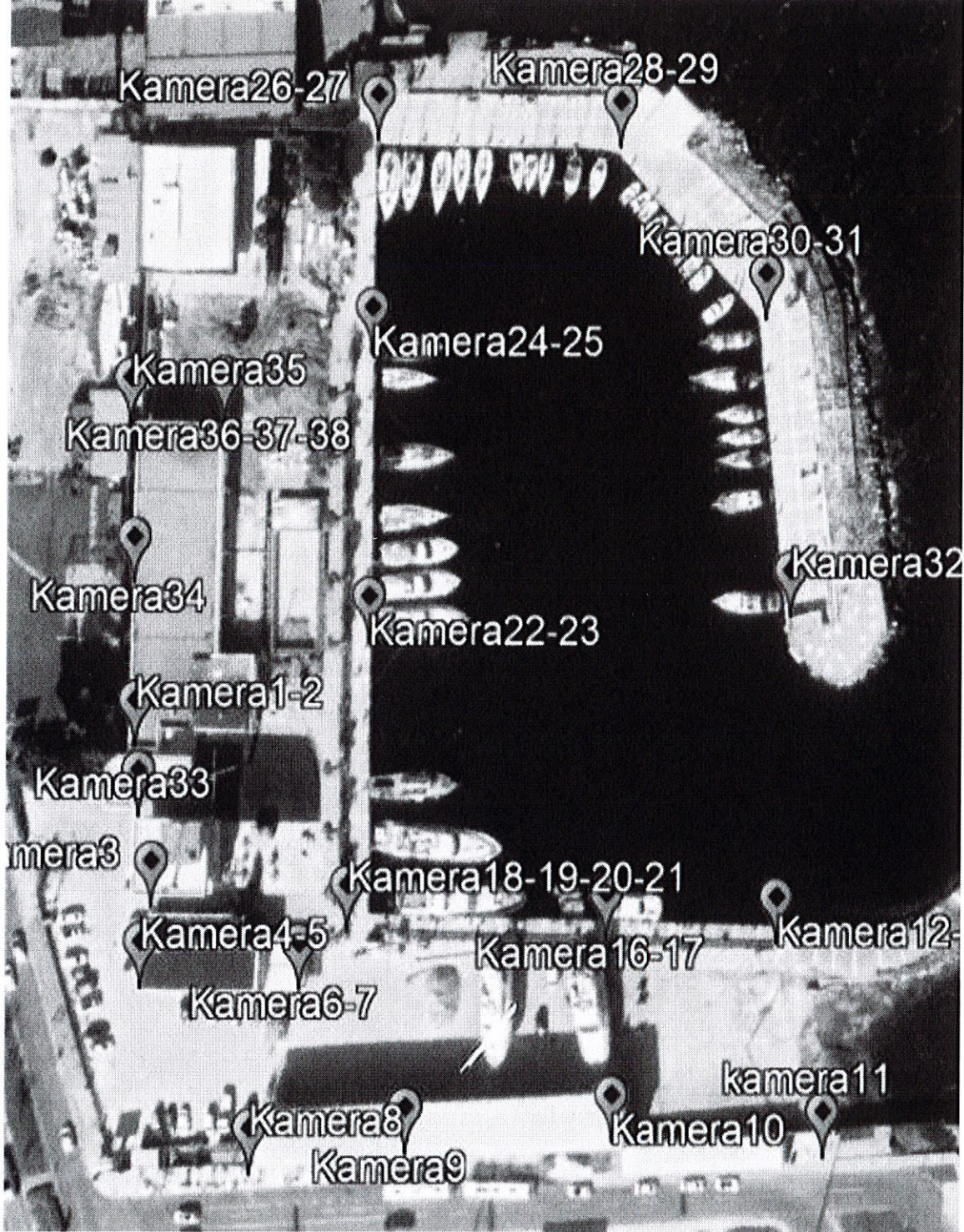
- 8.1. Kullanılacak hard disk 7/24 çalışacak kayıt cihazları için üretilmiş olmalıdır.
- 8.2. Kullanılacak hard disk 3,5" boyutunda 8 (sekiz) TB (terabyte) boyutunda olacaktır.
- 8.3. Kullanılacak hard disk SATA III teknolojisini desteklemelidir

8. KAMERA MONTAJ KUTUSU

- 9.1. Kullanılacak Kamera montaj kutusu ABS plastikten imal edilmiş olmalıdır.
 - 9.2. Kullanılacak Kamera montaj kutusu Kamera bağlantılarını dış ortamdan muhafaza edecek şekilde üretilmiş ve aynı hassasiyette uygulanmış olmalıdır.
 - 9.3. Kullanılacak Kamera montaj kutusu Beyaz renkte olmalıdır.
 - 9.4. Kullanılacak Kamera montaj kutusu sadece kamera montajı için üretilmiş olmalıdır.
- Bu ürün yerine kesinlikle plastik buat veya farklı amaç için üretilmiş ürünler kullanılmamalıdır.



9. KAMERA YERLEŞİM PLANI



Handwritten signature

10. NAKLİYE, TAŞIMA VE TESLİMATA İLİŞKİN ESASLAR

Alıma konu yapılacak işin yeri teknik şartnamenin ilgili maddesinde belirtilen yerdir. Belirtilen bu yerde teknik şartnamede belirtilen işler yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır. (Pazartesi - Cuma günleri arasında saat 08:00 ile 17:00 saatleri arasında)

11. KABUL KRİTERLERİ

Teslim edilen işin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun olarak teslim edilmesi durumunda kabul komisyonu kabul sürecine başlar.

12. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECEĞİ

(VERİLECEKŞE ŞARTLARI VE MİKTARI İLE SÖZLEŞME KONUSU İŞLER İÇİN ÖDENECEKŞE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ)

Bu iş için avans verilmeyecektir. İZDENİZ tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Alım konusu malın teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenir. Ödemelerin vadesi fatura tarihinden itibaren 60 (ALTMİŞ) Gündür. İdaremizce ödemeler, her ayın ikinci CUMA günleri yapılır. Ödeme tarihi, fatura tarihinden itibaren 60 (ALTMİŞ) gün sonraki ilk ödeme günüdür.

13. YAPILACAK İŞİN YERİ

İZMİR MARİNA -İZDENİZ HAYDAR ALİYEV BULVARI NO : 4 BALÇOVA / İZMİR

14. İŞİN SÜRESİ

Firmaya siparişin verilmesini müteakip 60 (ALTMİŞ) İş Günü (Cumartesi günü iş günüdür) içerisinde teknik şartnamede belirtilen işler yapılarak tamamlanacaktır. Siparişin belirtilen güne kadar teslim edilmemesi durumunda, 7 (YEDİ) güne kadar toplam sipariş bedelinin %1 (YÜZDEBİR) oranında günlük gecikme cezası uygulanarak teslim alınabilir.

15. İş bu teknik şartname, bu madde dâhil 15 (ON BEŞ) ana madde olmak üzere 9 (DOKUZ) + 1 (BİR) EK = 10 (ON) sayfadan ibaret olup 07.10.2021 Tarihinde tarafımızca hazırlanmıştır.

HAZIRLAYANLAR			
ADI SOYADI	RAUF ERÇETİN	MEHMET ÇELİK	ARDA ERDOĞAN
GÖREVİ	ELEKTRİK ELEKTRONİK SORUMLUSU	MEKANİK-TEKNİK SORUMLU	MARINA İŞLETME MÜDÜRÜ



**MALZEME/HİZMET ALIMI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM/06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No :-
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : **10 / 10**

KULLANILACAK MALZEME LİSTESİ

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	5 MP IR BULLET IP KAMERA	AD	38			
3	64 KANAL RAID KAYIT CİHAZI	AD	1			
4	KAMERA SİSTEMİ İZLEME MONİTÖRÜ	AD	2			
5	HARDDISK (HDD) 8 TB	AD	8			
6	KAMERA MONTAJ KUTUSU	AD	38			

Handwritten signature