

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 26DT1587942

İlgili Birim: BİLGİ İŞLEM MÜD.

Teklif İsteme Tarihi: 21.08.2026

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	IP TABANLI GÜVENLİK KAMERA SİSTEMİ TEMİNİ, MONTAJI	TK	1			
2	BULLET IP KAMERA	AD	37			
3	SIVA ÜSTÜ KAMERA BUATI	AD	37			
4	64 KANAL NVR	AD	1			
5	24 PORT POE SWITCH	AD	3			
6	SFP MODÜL 10 KM - SM	AD	4			
7	3 KVA ONLINE UPS	AD	2			
8	12U DIŞ ORTAM KABİNET	AD	2			
9	2'Lİ FAN GRUBU	AD	2			
10	PACTH PANEL CAT6 FTP 1U 24 PORT	AD	3			
11	KEYSTONE JACK CAT6 FTP KEYSTONE JACK	AD	37			
12	PACTH CORD CAT6	AD	40			
13	12 CORE SC FİBER PANEL	AD	2			
14	FİBER SM PATCH CORD	AD	4			
15	HARD DİSK (HDD) 10 TB	AD	8			
16	CAT6 PE DATA KABLOSU	MT	1.200			
17	12 CORE SM ZIRHLI FİBER KABLO	MT	100			
18	İZOLELİ ÇELİK SİRİAL	MT	1.300			
DEĞERLENDİRME TOPLAM FİYATTAN YAPILACAKTIR.					TOPLAM	

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 idareмі satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak kapalı zarf içinde elden veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederim.

Elçin GÜLSEREN
İhale ve Satınalma Sorumlusu

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 26DT1587942

İlgili Birim: BİLGİ İŞLEM MÜD.

Teklif İsteme Tarihi: 21.08.2026

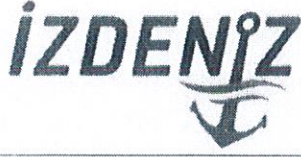
TEKLİF VERME VE SATINALMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR:

1. Teklifinizi en geç **27.08.2026 saat 14:00'a kadar** İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - 1.1. Adres: İzmir Marina Haydar Aliyev Bulvarı No:4 Bahçelerarası Mahallesi Üçkuyular Balçova / İZMİR
 - 1.2. e-mail: satinalma@izdeniz.com.tr
 - 1.3. Tel : 0 232 320 00 35
2. Teklifinizi KDV hariç, **Birim Fiyat ve Toplam Bedel** olarak ve **TL** bazında veriniz. **Teklif mektubunun ve teknik şartnamenin her sayfasını kaşeleyip imzalayınız.** Varsa markasını mutlaka yazınız.
3. 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.
4. **Sirketimiz E-Fatura mükellefidir. Siparişe konu mal/hizmetin faturası, E-Fatura mükellefi Yükleniciler tarafından 'TİCARİ FATURA' olarak düzenlenecektir.**
5. **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.**
6. Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar Teknik Şartnamede aksine bir süre yoksa **30 (otuz) gün** süreyle geçerli olacaktır.
 - 6.1. 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.**
 - 6.2. Mal / hizmetin **TESLİM SÜRESİNİ MUTLAKA BELİRTİNİZ.** Teslim süresi 30 günü geçen alımlarda sözleşme imzalanacaktır. Yüklenici ile sözleşme imzalanması halinde, 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.
 - 6.3. Mal ve/veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ödeme teknik şartnamede belirtilen sürede banka hesabına havale şeklinde olacaktır.
 - 6.4. **Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.**
 - 6.5. İdare mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbesttir.
7. **Teklif veren firmalar bağlı bulundukları Vergi Daireleri ve Vergi Numaralarını belirtecektir. Gerçek kişi olması halinde T.C. Kimlik No'sunu belirtecektir.** Tekliflerle ilgili ihtilaf halinde kurum kayıtları esas alınacaktır.
8. 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.
9. Yüklenici 6183 sayılı kanunun 22/a maddesi gereği 5.000,00 (Beş Bin)TL'yi geçen tüm ödemelerde "Borcu Yoktur" belgesini ibraz edecektir.
10. İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname (12 Sayfa)

TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:

Adı, Unvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :
Teklif Tarihi :



**MAL/MALZEME ALIM
TEKNİK ŞARTNAME FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM-06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No : 2
Revizyon Tarihi : 11.07.2026
Sayfa No : 1 / 12

TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ:	30/07/2026
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI:	2417

IP TABANLI GÜVENLİK KAMERA SİSTEMİ TEMİNİ, MONTAJI, KURULUMU, YAPILANDIRILMASI VE DEVREYE ALINMASI

MAL/MALZEME ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI

İDARENİN ADI : İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ A.Ş.)
İDARENİN ADRESİ : BAHÇELERARASI MAH. HAYDAR ALİYEV BULVARI NO:4 BALÇOVA/İZMİR
İDARENİN TELEFONU: 0 (232) 320 00 35 (803/804/805/806)

satinalma@izdeniz.com.tr

1. İŞİN ADI

IP TABANLI GÜVENLİK KAMERA SİSTEMİ TEMİNİ, MONTAJI, KURULUMU, YAPILANDIRILMASI VE DEVREYE ALINMASI

2. İŞİN KONUSU

BU İŞ; İDARE TARAFINDAN BELİRLENEN LOKASYONDA KULLANILMAK ÜZERE IP TABANLI GÜVENLİK KAMERA SİSTEMİNİN TEDARİK EDİLMESİ, MONTAJININ YAPILMASI, GEREKLİ DATA VE UPS ALTYAPISININ KURULMASI, FİBER/DATA KABLOLAMA İŞLERİNİN TAMAMLANMASI, SİSTEM BİLEŞENLERİNİN YAPILANDIRILMASI, TEST EDİLMESİ VE ÇALIŞIR VAZİYETTE DEVREYE ALINMASI İŞLERİNİ KAPSAR.

3. HİZMET TEMİNİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE ESASLAR

3.1. IP TABANLI GÜVENLİK KAMERA SİSTEMİ TEMİNİ, MONTAJI, KURULUMU, YAPILANDIRILMASI VE DEVREYE ALINMASI

3.1.1. İŞİN KAPSAMI

- 3.1.1.1. 37 adet IP Bullet dış ortam Kamera montajı
- 3.1.1.2. 37 adet kamera buatı montajı
- 3.1.1.3. 64 Kanal Yapay Zeka Destekli kayıt depolama sistemi olan NVR kurulum ve devreye alma
- 3.1.1.4. PoE switch altyapısı ve devreye alınması
- 3.1.1.5. Fiber optik omurga oluşturma ve devreye alma
- 3.1.1.6. CAT6 veri altyapısı oluşturma ve devreye alma
- 3.1.1.7. UPS enerji altyapısı oluşturma ve devreye alma
- 3.1.1.8. Dış ortam kabinetlerin keşifte gösterilen alanlara montajlanması
- 3.1.1.9. Tüm ups ve data kablolarlarının çekilerek hazırlanması
- 3.1.1.10. Tüm data ve fiber sonlandırmalarının yapılması
- 3.1.1.11. Etiketleme yapılması
- 3.1.1.12. Test ve ölçümler yapılarak raporlanması
- 3.1.1.13. Devreye alma ve Dokümantasyon teslimi olarak gerçekleştirilecektir.

3.1.2. UYGULAMA ESASLARI

- 3.1.2.1. İstekliler teklif vermeden önce işin yapılacağı sahayı yerinde görmek, mevcut şartları incelemek, uygulama alanlarını değerlendirmek ve tekliflerinde kesin kablolar metrajlarını yerinde keşife göre belirleyip teklifine eklemek zorundadır.
- 3.1.2.2. Sistem kayıt süresi 37 kamera, 4 MP, 1080p, H.265+ sıkıştırma kullanıldığında 60 gün kayıt saklayabilecek kapasitede olacaktır. Yüklenici teklif aşamasında kayıt kapasitesi

hesabını sunarak 3,5' hard diskin kaç TB kapasitesi olacağını ve adetini teklifte belirtecektir. Raid yapılmayacaktır.

- 3.1.2.3. Keşif Bilgi İşlem Müdürlüğü ile beraber yapılacaktır.
- 3.1.2.4. Şartnamede iletilen malzeme miktarları asgari ihtiyaçları göstermektedir. Yüklenici çalışır sistem kurulum ve tesliminden sorumludur.
- 3.1.2.5. Sistemin eksiksiz çalışması için gerekli her türlü ilave ekipman, bağlantı elemanı, montaj malzemesi, dübel, vida, rakor, kablo kanalı, kelepçe, rj45 uç ve sarf malzemeleri verdikleri teklif fiyatına dahil olacaktır.
- 3.1.2.6. Uv dayanımlı bağlantı elemanları kullanılmalıdır.
- 3.1.2.7. Fiber sonlandırmalarda Fusion Splice yöntemi kullanılacaktır. Maksimum ek kaybı ≤ 0.10 dB olmalıdır.
- 3.1.2.8. Kurulacak sistemde Gece koşullarında hareket algılama devreye otomatik girmelidir.
- 3.1.2.9. Patch panellerde sonlandırılan kamera data kabloları için etiketleme (adresleme) yapılacaktır. (El yazısı etiket kabul edilmeyecektir.)
- 3.1.2.10. Yüklenici, sistem kapsamında gerçekleştirilen işçilik için kabul tarihinden itibaren 12 ay, kullanılan tüm donanım ve malzemeler için ise data kablosu ve fiber optik kablolar dahil olmak üzere kabul tarihinden itibaren 24 ay süreyle garanti vereceğini kabul ve taahhüt eder.
- 3.1.2.11. Herhangi bir arıza durumunda yüklenici 24 saat içinde müdahale edecektir. Garanti süresi içerisinde ortaya çıkabilecek imalat, montaj, işçilik, donanım veya malzeme kaynaklı arıza ve eksiklikler, yüklenici tarafından herhangi bir ek bedel talep edilmeksizin giderilecektir.
- 3.1.2.12. Yer görme belgesi Bostanlı İşkele'de Malzeme ve İkmal Müdürlüğünden, İzmir Marina'da Bilgi İşlem Müdürlüğünden teslim alınabilecektir.

3.1.3. YAPIM SÜRECİ

- 3.1.3.1. Fiber omurga, ana binada kurulacak kabinetten bina çatısına çıkarılarak yan istimlak duvarı arasında mevcut bulunan gergi teli üzerinden geçilerek yeni depo alanı yan duvarından montajlanarak arşiv odasında kabinet içinde sonlandırılacaktır. Gergi teline uygun aparatlar ile bağlanacaktır. Tüm geçişler mekanik koruma altında olacaktır.

Yeni depo alanında girişleri ayrı olan 5 adet depo ve 1 adet arşiv odası mevcuttur. Depo içlerinde standart olarak depo içinde depo girişini karşıdan görecek şekilde kamera konulacaktır. Depo giriş kapısının iç sağ ve sol tarafında çapraz şekilde kamera konumlandırılacaktır. Arşiv odası giriş kapısının iç tarafında kamera ve çapraz tarafa da kamera konumlandırılacaktır. Depo 1 ve 2 girişlerinde dış alanında soldan sağa bakacak şekilde her girişe kamera konulacaktır. Depo 3 ve 4 girişin dış tarafında sağdan sola bakacak şekilde kamera konulacaktır. Depo 5 girişin dış tarafında soldan sağa bakacak şekilde kamera konumlandırılacaktır. Depo 5 yan dış cephesine 2 kamera konumlandırılacaktır. Deponun çatısını görecek 4 kamera yerleştirilecektir.

Ana depo alanından yeni depo alanını görecek 1 kamera konumlandırılacaktır. Ana depo alanında bulunana 2 depo içinde toplam 6 kamera takılacaktır. Ana depo alanın araç giriş alanını görecek şekilde 1 adet kamera takılacaktır. Ana depo alanındaki yan kapıyı görecek 1 adet kamera takılacaktır.

3.1.4. SİSTEM MİMARİSİ

3.1.4.1. Saha yerleşimi. Sistem aşağıdaki yapıda kurulacaktır.

3.1.4.1.1. ARŞİV ODASI (YENİ DEPODA BULUNAN MERKEZ SİSTEM ODASI OLACAKTIR.)

- 3.1.4.1.1.1. NVR,
- 3.1.4.1.1.2. Kayıt Depolama HDD,
- 3.1.4.1.1.3. 1 Adet UPS,
- 3.1.4.1.1.4. Fiber patch panel,
- 3.1.4.1.1.5. 2 adet fiber patch kablo,
- 3.1.4.1.1.6. 2 adet SFP Modülü,
- 3.1.4.1.1.7. 2 adet PoE switch,
- 3.1.4.1.1.8. 2 adet data patch panel,
- 3.1.4.1.1.9. 28 keystone jack,
- 3.1.4.1.1.10. 1 adet dış ortam kabinet,
- 3.1.4.1.1.11. Kabinet içi 2'li fan grubu,
- 3.1.4.1.1.12. Kabinet içi delikli tepsi bulunacaktır.

3.1.4.1.2. ANA DEPO ALANI (ANA BİNADA BULUNAN SİSTEM ODASI OLACAKTIR.)

- 3.1.4.1.2.1. 1 adet UPS,
- 3.1.4.1.2.2. Fiber patch panel,
- 3.1.4.1.2.3. 2 adet SFP Modülü,
- 3.1.4.1.2.4. 2 adet fiber patch kablo,
- 3.1.4.1.2.5. 1 adet Poe Switch,
- 3.1.4.1.2.6. 1 adet data patch panel,
- 3.1.4.1.2.7. 9 adet keystone jack,
- 3.1.4.1.2.8. İnternet Bağlantı Noktası,
- 3.1.4.1.2.9. 1 adet dış ortam kabinet,
- 3.1.4.1.2.10. Kabinet içi 2'li fan grubu,
- 3.1.4.1.2.11. Kabinet içi delikli tepsi bulunacaktır.

3.1.5. TEKNİK ÖZELLİKLER**3.1.5.1. İP KAMERA**

- 3.1.5.1.1. Sabit Bullet Network Kamera olmalıdır.
- 3.1.5.1.2. Sensör Minimum; 1/3" Progressive Scan CMOS olmalıdır.
- 3.1.5.1.3. Çözünürlük Minimum; 4 MP olmalıdır.
- 3.1.5.1.4. Desteklenen çözünürlük; 2560x1440 ve üzeri olmalıdır.
- 3.1.5.1.5. Lens 2.8 mm sabit lens olmalıdır.
- 3.1.5.1.6. Görüş açısı yatay 100° desteklemelidir.
- 3.1.5.1.7. Görüntü Teknolojileri BLC, HLC, DWDR veya True WDR, 3D DNR, ROI desteklemelidir.
- 3.1.5.1.8. Video Sıkıştırma H.265+, H.265, H.264+, H.264 formatlarını desteklemelidir.
- 3.1.5.1.9. Akıllı Analiz İnsan algılama, Araç algılama, Hareket algılama, İzinsiz giriş algılama, Çizgi ihlali desteklemelidir.
- 3.1.5.1.10. Doygunluk, parlaklık, kontrast, keskinlik, AGC, beyaz dengesi istemci yazılımı veya web tarayıcısı üzerinden ayarlamayı desteklemelidir.
- 3.1.5.1.11. Gece gündüz görüş otomatik geçiş yapmalıdır.
- 3.1.5.1.12. Gece Görüş Minimum; 30 metre IR desteklemelidir.
- 3.1.5.1.13. Koruma Sınıfı Minimum; IP67 olmalıdır.

3.1.5.1.14. Enerji IEEE 802.3af PoE, 12VDC desteklemelidir.

3.1.5.1.15. ONVIF protokolünü desteklemelidir.

3.1.5.2. NETWORK KAMERA KAYIT CİHAZI (NVR)

3.1.5.2.1. Kanal Kapasitesi Minimum; 64 IP Kanal olmalıdır.

3.1.5.2.2. Bant Genişliği Minimum; gelen 380 Mbps, giden 250 Mbps olmalıdır.

3.1.5.2.3. Video Formatları H.265+, H.265, H.264+, H.264 olmalıdır.

3.1.5.2.4. Dahili Yapay Zeka Minimum; Yüz tanıma, çevre koruma, hareket algılamayı desteklemelidir.

3.1.5.2.5. Kamera ile desteklenen yapay zeka minimum; Yüz tanıma, çevre koruma, video yapılandırma, binadan nesne fırlatma, hareket algılama, ANPR, kişi sayma desteklemelidir.

3.1.5.2.6. HDD Minimum; 8 adet SATA HDD yuvası, her yuva 16 TB disk desteklemelidir.

3.1.5.2.7. RAID seviyeleri; RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 olmalıdır.

3.1.5.2.8. Ağ Çift Gigabit Ethernet portu olmalıdır.

3.1.5.2.9. Görüntü Çıkışları HDMI 4K,VGA olarak en az 2 çıkışlı olmalıdır.

3.1.5.2.10. Protokol onvif ve rtsp desteklemelidir.

3.1.5.2.11. Canlı görüntüleme penceresi 1/2/4/6/8/9/16/25/32/36/64 olarak desteklemelidir.

3.1.5.2.12. Uzaktan İzleme Android, IOS, Windows CMS desteklemelidir.

3.1.5.3. HARD DİSK

3.1.5.3.1. SATA III portu olmalıdır.

3.1.5.3.2. 7200 RPM dönüş hızı olmalıdır.

3.1.5.3.3. Güvenlik sistemleri için üretilmiş olmalıdır.

3.1.5.3.4. 7/24 çalışma koşullarına uygun standartlarda olmalıdır.

3.1.5.3.5. Minimum 512 MB ön bellek olmalıdır.

3.1.5.3.6. Video akışına göre optimize edilmiş olmalıdır.

3.1.5.4. POE SWITCH

3.1.5.4.1. Port Sayısı POE en az 24 adet 10/100/1000 Mbps olmalıdır.

3.1.5.4.2. 2 adet Uplink 10/100/1000 Mbps olmalıdır.

3.1.5.4.3. 2 adet Gigabit SFP portu olmalıdır.

3.1.5.4.4. PoE IEEE; 802.3af, 802.3at desteklemelidir.

3.1.5.4.5. Güç Minimum; 370 Watt PoE olmalıdır.

3.1.5.4.6. Akıllı poe cihaz tanıyabilmelidir.

3.1.5.4.7. Otomatik döngü engelleme desteklemelidir.

3.1.5.4.8. Web Yönetimi, SNMP v1/v2/v3, VLAN, QoS, Port Mirror, STP, RSTP, MSTP, IGMP Snooping desteklemelidir.

3.1.5.4.9. 6KV Surge Protection, ESD Koruması.

3.1.5.4.10. Port yeniden başlatma desteklemelidir.

3.1.5.4.11. IP Kamera/NVR tanıyabilmelidir.

3.1.5.4.12. İp kamera çevrim dışı uyarı desteği olmalıdır.

3.1.5.4.13. Sfp modülünde dijital teşhis izleme yapılabilmelidir.

3.1.5.4.14. Port kapatma desteklemelidir.

3.1.5.4.15. L2 yönetilebilir olmalıdır.

3.1.5.4.16. Switch kapasitesi minimum 56 Gbps(bit/s) olmalıdır.

3.1.5.5. SFP MODÜL

- 3.1.5.5.1. Çalışma Mesafesi, 10 km kadar sinyal kaybı olmadan bağlantı sağlamalıdır.
- 3.1.5.5.2. Dalga boyu: 1310 nm
- 3.1.5.5.3. 1.25 Gbps Veri Hızını desteklemelidir.
- 3.1.5.5.4. Konnektör Tipi Dual LC (Çiftli LC DUBLEX) olmalıdır.
- 3.1.5.5.5. Fiber Türü, SMF (Single-Mode Fiber / Tek Modlu) olmalıdır.
- 3.1.5.5.6. Dijital Teşhis İzleme (DDM/DOM) özelliği ile modülün sıcaklığı, voltajı, optik çıkış gücü gibi anlık durumlar ağ üzerinden takip edilebilir olmalıdır.
- 3.1.5.5.7. Bu şartname kapsamında teklif edilen poe switch ile uyumlu, çalışabilir olmalıdır.

3.1.5.6. FİBER OPTİK KABLO

- 3.1.5.6.1. 12 Core SM Single Mode olmalıdır.
- 3.1.5.6.2. 9/125 µm OS2 standartlarında uzun mesafe veri iletimi için uygun olmalıdır.
- 3.1.5.6.3. Zırlı (kemirgen korumalı), dış ortam koşullarına dayanıklı olmalıdır.

3.1.5.7. FİBER PATCH PANEL

- 3.1.5.7.1. 12 Port dolu sc duplex olmalıdır.
- 3.1.5.7.2. SC fiber optik patch panel Duplex olmalıdır.
- 3.1.5.7.3. Fiber Optic Splice Kit içeriğinde olmalıdır.
- 3.1.5.7.4. Rack tipi kabinet uyumlu olmalıdır.
- 3.1.5.7.5. Fiber organizasyon tüm elemanları dahil olacaktır.
- 3.1.5.7.6. Metal Gövde en az 1.2 mm kalınlığında yüksek kalite galvaniz ve eşdeğer metalden üretilmiş olmalıdır.
- 3.1.5.7.7. Elektrostatik Toz Boyalı olmalıdır.

3.1.5.8. FİBER SM PATCH KABLO

- 3.1.5.8.1. Çift Yönlü Kablo olmalıdır.
- 3.1.5.8.2. Lsoh malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3.1.5.8.3. Seramik Halkalı Konnektör olmalıdır.
- 3.1.5.8.4. Kablo Çapı 2 Mm olmalıdır.
- 3.1.5.8.5. Test Raporu İçeren Tekli Ambalaj olmalıdır.
- 3.1.5.8.6. Çeşitler: Fiber Optik Bağlantı Kabloları olmalıdır.
- 3.1.5.8.7. Fiber Çapı: 9/125 M olmalıdır.
- 3.1.5.8.8. Fiber Sınıfı: Os2 olmalıdır.
- 3.1.5.8.9. Kablo çapı: 2 Mm olmalıdır.
- 3.1.5.8.10. Kablo Tipi: I-Vh 2e9/125 M olmalıdır.
- 3.1.5.8.11. Kapak: Tek Renkli.
- 3.1.5.8.12. Konnektör 1: LC
- 3.1.5.8.13. Konnektör 2: SC
- 3.1.5.8.14. Mod: Tek Modlu olmalıdır.
- 3.1.5.8.15. Kablo rengi tercihen Sarı yada benzeri olmalıdır.
- 3.1.5.8.16. Uzunluk 1 metre olmalıdır.

3.1.5.9. CAT 6 DATA KABLO

- 3.1.5.9.1. Kablo dışı PVC or LZSH türü destekleyen malzemeden yapılmalıdır.
Polietilen, dış ortam suya neme ve güneş ışınlarına karşı dirençli olmalıdır.
- 3.1.5.9.2. Kablo arasında seperatör, ip, folyo kaplama ve topraklama için tel olmalıdır.
- 3.1.5.9.3. 23 AWG, elektrolitik Saf Bakır olmalıdır.



- 3.1.5.9.4. 1 MHz ile 250 MHz arasındaki frekanslarda 1 Gbps'ye veya standart 100 metreye kadar uygun şartlar sağlandığında 10 Gbps'ye kadar performans verebilmelidir.
- 3.1.5.9.5. ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5, IEC-11801 standartları ile uyumlu olmalıdır.
- 3.1.5.10. CAT 6 KEYSTONE JACK**
- 3.1.5.10.1. Toolless veya Krone tip sonlandırılabilir olmalıdır.
- 3.1.5.10.2. 250 MHz'e kadar bant genişliği destekleyerek Gigabit Ethernet ve üstü ağ standartları sağlamalıdır.
- 3.1.5.10.3. Elektromanyetik parazitleri önlemek için ekranlı (STP/FTP) desteklemelidir.
- 3.1.5.10.4. 22-26 AWG arasındaki katı (solid) veya esnek (stranded) iletkenli kablolarla tam uyumlu olmalıdır.
- 3.1.5.11. PATCH PANEL**
- 3.1.5.11.1. 24 Port kapasitesi olmalıdır.
- 3.1.5.11.2. Keystone jack tak - çıkar uyumlu olmalıdır.
- 3.1.5.11.3. Rack tipi kabinet uyumlu olmalıdır.
- 3.1.5.11.4. Metal Gövde, yüksek kalite galvaniz ve eşdeğer metalden üretilmiş olmalıdır.
- 3.1.5.11.5. Elektrostatik Toz Boyalı olmalıdır.
- 3.1.5.12. PATCH CORD DATA**
- 3.1.5.12.1. 0.3 - 0.5 m ölçü aralığında olmalıdır.
- 3.1.5.12.2. LSZH düşük duman standartlarında olmalıdır.
- 3.1.5.12.3. 23 AWG CAT6 bakır kablo yapısı olmalıdır.
- 3.1.5.12.4. 1000BASE-TX, 1000BASE-T Gigabit Ethernet desteklemelidir.
- 3.1.5.12.5. Poe desteği olmalıdır.
- 3.1.5.13. İZOLELİ ÇELİK SİRAL**
- 3.1.5.13.1. Sipral iç çapı en az 18 mm, dış çapı ise en az 22 mm - 23 mm olmalıdır.
- 3.1.5.13.2. İç kısmı sarmal çelik (galvanizli sac), dış yüzeyi ise yalıtkan PVC kaplı olmalıdır.
- 3.1.5.13.3. Sıkıştırmaya ve darbelere karşı orta seviyede direnç gösteren bir yapısı olmalıdır.
- 3.1.5.13.4. -15° C ile +60° C arasındaki sıcaklıklarda sorunsuz çalışabilmelidir.
- 3.1.5.13.5. Kolayca şekillendirilebilir, bükülme kabiliyeti yüksek ve kendini toparlama özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.1.5.13.6. Kullanılacak data kablosunun çapına göre En az 3 adet data kablosunun geçeceği genişlikte olmalıdır.
- 3.1.5.13.7. Dış ortam hava koşullarında kullanıma uygun olmalıdır.
- 3.1.5.14. KABİNET DIŞ ORTAM**
- 3.1.5.14.1. 12U Kapasitesine sahip olmalıdır.
- 3.1.5.14.2. 600x600 mm ölçülerinde olmalıdır.
- 3.1.5.14.3. Duvara montaj yapılabilirdir.
- 3.1.5.14.4. IP55 koruma sınıfında olmalıdır.
- 3.1.5.14.5. Galvaniz gövde, Elektrostatik boyalı olmalıdır.
- 3.1.5.14.6. Sigortalı 6'lı PDU ile beraber gelecektir.
- 3.1.5.14.7. Kabinet içinde montajlı delikli raf olacaktır.
- 3.1.5.14.8. Kablo düzenleme aksesuarları olacaktır.

3.1.5.14.9. Kabinet kapısında kilit olmalıdır. Kilit anahtarları iş bitiminde teslim edilecektir.

3.1.5.14.10. Kabinet sağ, sol kenarları anahtarlı yada içten mandallı şekilde açılabilir olmalıdır. Açılabilen yan kapakların kenarlarında su ve toz sızmasını önleyen özel contaları olmalıdır.

3.1.5.15. FAN GRUBU 2'Lİ (TERMOSTATLI)

3.1.5.15.1. Kabinet içi iklimlendirme, havalandırma için kullanılacaktır.

3.1.5.15.2. Ortam sıcaklığı ayarlanan değere (genellikle 0-35°C arası) ulaştığında otomatik olarak devreye girmeli istenilen soğukluk sağlandığında otomatik olarak durmalıdır.

3.1.5.15.3. Elektrostatik toz boyalı metal şasiden üretilmelidir.

3.1.5.15.4. 600x600mm duvar tipi kabinete montaj ve çalışmaya uygun olmalıdır.

3.1.5.15.5. Tak - çalıştır yapıda olmalıdır.

3.1.5.15.6. Yer kaplamaması için ince ve yassı yapıda olmalıdır.

3.1.5.16. UPS 3 KVA (GÜÇ KAYNAĞI)

3.1.5.16.1. Çift Çevrimli (Double Conversion) Gerçek On-Line olmalıdır.

3.1.5.16.2. Kapasitesi 3 KVA olmalıdır.

3.1.5.16.3. Tam Sinüs Dalga çıkışı desteklemelidir.

3.1.5.16.4. Çok fonksiyonlu ve kolay izlenebilir LCD Panel olmalıdır.

3.1.5.16.5. IP20 koruma sınıfı standartlarını karşılamalıdır.

3.1.5.16.6. Şebeke hatası, Düşük akü, Aşırı yük, Sistem hatasında sesli alarm vermelidir.

3.1.5.16.7. GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

3.1.5.16.7.1. Nominal Voltaj: 208 / 220 / 230 / 240 VAC.

3.1.5.16.7.2. Giriş Voltaj Aralığı: Geniş voltaj aralığı (Örn: 110-300 VAC aralığında aküye geçmeden çalışabilme).

3.1.5.16.7.3. Frekans Aralığı: 45 – 65 Hz.

3.1.5.16.7.4. Giriş Güç Faktörü: ≥ 0.99 (%100 yükte).

3.1.5.16.8. ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

3.1.5.16.8.1. Çıkış Voltajı: 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC.

3.1.5.16.8.2. Voltaj Regülasyonu: $\pm 1\%$.

3.1.5.16.8.3. Çıkış Güç Faktörü: 0.8 veya 0.9.

3.1.5.16.8.4. Harmonik Bozulma (THDv): $\leq 3\%$ (Lineer yüklerde), $\leq 6\%$ (Lineer olmayan yüklerde).

3.1.5.16.8.5. Transfer Süresi: Şebekeden Aküye 0 ms (Sıfır milisaniye) olmalıdır.

3.1.5.16.9. AKÜ VE ŞARJ ÖZELLİKLERİ

3.1.5.16.9.1. Akü, en az bakımsız tip kuru akü (6 x 12V 9Ah) olmalıdır.

3.1.5.16.9.2. Şarj Süresi, %90 kapasiteye kadar ortalama 4 saat civarı olmalıdır.

3.1.5.16.9.3. Aküden başlama: Var (Soğuk start özelliği ile şebeke yokken çalıştırılabilme) özelliği olmalıdır.

3.1.5.17. KAMERA BUATI

3.1.5.17.1. Kullanacak kameraya uygun olmalıdır.

3.1.5.17.2. Kapağında conta olan su geçirmez yapıda olmalıdır.

3.1.5.17.3. Kamera bağlantı noktası içerisinde muhafaza edilebilmelidir.

3.1.5.18. MALZEME LİSTESİ

Sıra	Malzeme	Miktar
1	4 MP Bullet Kamera	37
2	Kamera Buatı	37
3	64 Kanal NVR	1
4	24 Port PoE Switch	3
5	SFP Modül 10 km SM	4
6	3 KVA Online UPS	2
7	12U Dış Ortam Kabinet	2
8	2'li Fan Grubu	2
9	24 Port Patch Panel	3
10	CAT6 Keystone Jack	37
11	CAT6 Patch Cord	40
12	12 core SC Fiber Panel	2
13	Fiber SM Patch cord	4
14	Hard Disk (hdd) 10 TB	8
15	CAT6 PE Data Kablosu	1200
16	12 Core SM Zırhlı Fiber Kablo	100
17	İzoleli Çelik Spiral	1300

3.1.5.19. NETWORK TEST AŞAMASI

3.1.5.19.1. Proje kapsamında çekilen tüm IP Kamera uç noktaları (Cat6 / Cat6A ve/veya Fiber Optik hatlar), aktif cihaz (Switch) montajları tamamlandıktan sonra uçtan uca test edilecek ve sertifikalandırılacaktır. Testler, uluslararası akreditasyona sahip ve kalibrasyonu güncel (son 12 ay içinde yapılmış) Fluke Networks (DSX Serisi, LinkIQ veya muadili) test cihazları ile gerçekleştirilecektir. Kalibrasyon sertifikaları test raporları ile birlikte idareye sunulacaktır. Sadece süreklilik (Continuity) veya basit kablo

eşleşmesi (Wiremap) ölçen el tipi test cihazlarının sonuçları kabul edilmeyecektir.

3.1.5.19.2. BAKIR ALTYAPI (CAT6 / CAT6A) VE KANAL (CHANNEL) TESTİ

3.1.5.19.2.1. Her bir kamera veri hattı, ANSI/TIA-568.3 veya ISO/IEC 11801 standartlarında belirtilen Kanal (Channel) veya Kalıcı Bağlantı (Permanent Link) limitlerine göre test edilecektir.

3.1.5.19.2.2. Kablo Haritası (Wiremap) testinde; açık uç (open), kısa devre (short), çapraz bağlantı (crossed), ayırık çiftler (split pairs) ve ters bağlantılar kesinlikle bulunmayacaktır.

3.1.5.19.2.3. Ethernet bakır kablo hatlarının uzunluğu 100 metreyi (Mesafe Sınırı) kesinlikle aşmayacaktır. Mesafe aşımı olan hatlar yüklenici tarafından düzeltilecektir.

3.1.5.19.2.4. Her hatta ait Yakın Uç Sinyal Karışması (NEXT), Geri Dönüş Kaybı (Return Loss), Zayıflama (Attenuation) ve Direnç Dengesi (Resistance Unbalance) değerleri standart limitlerin içinde kalmalı ve cihaz ekranında kesin olarak "PASS" (GEÇTİ) ibaresi görülmelidir. "*PASS" (Yıldızlı Geçti) veya "FAIL" (Kaldı) sonuçları kabul edilmeyecektir.

3.1.5.19.3. VERİ TAŞIMA KAPASİTESİ VE AKTİF LİNK HIZ TESTLERİ

3.1.5.19.3.1. Kamera hatlarının fiziksel olarak sinyal taşıma bant genişliği (Bandwidth) performans testi yapılacaktır.

3.1.5.19.3.2. Her bir hat, IP kameraların üreteceği yüksek çözünürlüklü video akışını kesintisiz taşıyabilmesi için 100 Mbps ve 1 Gbps (Gigabit Ethernet) veri hızlarını hatasız (Zero Packet Loss / Sıfır Paket Kaybı) desteklediğini cihaz ile doğrulamak zorundadır.

3.1.5.19.4. POE (POWER OVER ETHERNET) YÜK VE GÜÇ TESTLERİ

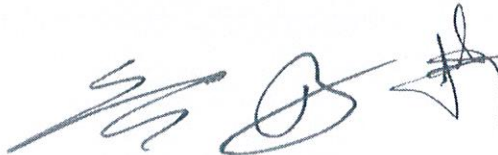
3.1.5.19.4.1. Kameraların gece ve gündüz modlarında kararlı çalışabilmesi amacıyla, aktif switch portundan kamera ucuna gelen PoE gücü yük altında (TruePower / Load Test) test edilecektir.

3.1.5.19.4.2. Test cihazı ile donanımın türüne göre IEEE 802.3af (PoE - 15.4W), IEEE 802.3at (PoE+ - 30W) veya IEEE 802.3bt (PoE++ - 60W/90W) standartları simüle edilerek, kablo ucuna ulaşan net voltaj (V) ve güç (Watt) değerleri ölçülecektir. Kamera ucundaki güç, kameranın maksimum çalışma gereksiniminin altına düşmemelidir.

3.1.5.19.5. FİBER OPTİK OMURGA TEST KRİTERLERİ

3.1.5.19.5.1. Merkez Sistem Odasına giden Tek Modlu (Single-mode) fiber optik hatlar için Tier 1 (OLTS) sertifikalandırma testi yapılacaktır.

3.1.5.19.5.2. Testler, tek modlu fiber altyapı için 1310 nm ve 1550 nm dalga boylarında, çift yönlü (bidirectional) olarak gerçekleştirilecektir. Toplam ekleme kaybı (Insertion Loss) projenin optik kayıp bütçesi limitleri dahilinde olacaktır.



3.1.5.20. NETWORK TESTİ RAPORLAMA

3.1.5.20.1. Yapılan tüm testlerin sonuçları, orijinal ve yüklenici kaşe imzalı bir şekilde raporlayacaktır. Yüklenici, her kamera hattı için ayrı ayrı üretilmiş, üzerinde test tarihi, cihaz seri numarası, kalibrasyon tarihi ve "PASS" onay mührü bulunan Özet ve Detaylı Test Raporlarını dijital olarak ve kaşe imzalı bir şekilde dosya halinde idareye verecektir. Kabulden önce idareye sunmakla yükümlüdür. Test raporu sunulmaz ise kabul yapılmayacaktır.

4. MAL/MALZEMENİN TESLİM YERİ

Mal/Malzemenin teslim yeri, AYDINLIKEVLER, İZMİR BÜYÜKŞEHİR BLD. EKMEK FABRİKASI NO:2, 35640 ÇİĞLİ/İZMİR (KENT EKMEK FABRİKASI) adresinde bulunan [İZDENİZ ÇİĞLİ DEPO]dur.

5. İŞİN SÜRESİ

Yükleniciye siparişin verilmesini müteakip **12 (ONİKİ) İş Günü** içerisinde şartname konusu olan mal/malzemeler, **tüm masraflar Yükleniciye ait olmak üzere**, şartnamenin 4. maddesinde belirtilen adreste İdarenin uygun gördüğü alana Yüklenici firma çalışanları tarafından indirilerek teslimi yapılır.

6. İDARİ HUSUSLAR**6.1. NAKLİYE, TAŞIMA VE TESLİMAT İLİŞKİN ESASLAR**

Mal/Malzeme alımına ilişkin işin teslim yeri, şartnamenin 4. maddesinde belirtilen yerdir. Yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde teslimat yapılacaktır. (Pazartesi – Cuma günleri arasında saat 08:00 ile 17:00 saatleri arasında) Yüklenicinin mal/malzemeyi mesai saatleri dışında ve/veya resmi tatillerde teslim edebilmesi İdarenin iznine bağlıdır. Yüklenici, teslim edeceği mal/malzemenin gün, saat, araç ve personele ilişkin bilgileri içeren ve bu şartnamenin eki olan **Mal/Malzeme Teslimi Bilgi Formunu** eksiksiz olarak doldurup, **teslimat öncesi** Malzeme ve İkmal Müdürlüğüne yazılı olarak bildirmekle yükümlüdür. (malzemeikmal@izdeniz.com.tr e-posta adresine yapılan bildirimler geçerlidir.) Yüklenici mal/malzemenin nakliyesi ile yükleme ve indirme işleminden sorumludur. Mal/malzemenin nakliyesi esnasında oluşabilecek her türlü zarar ile mal/malzemenin yüklenmesi veya indirilmesi esnasında İZDENİZ A.Ş. nezdinde ve/veya üçüncü şahıslar nezdinde meydana gelen her türlü zarardan Yüklenici sorumludur. Mal/malzemenin Yüklenici tarafından kargo ile gönderilmesi durumunda "gönderici ödemeli" olması gerekmektedir.

6.2. KABUL KRİTERLERİ

Siparişe konu mal/malzemelerin şartnamenin 4. maddesinde belirtilen adrese getirilmesiyle, Malzeme ve İkmal Müdürlüğü yetkililerince mal/malzemeler Geçici Kabul Bölgesine alınır. Mal/Malzemenin teslimi sırasında Yüklenici firma yetkilisi **ıslak imzalı ve kaşeli bir adet İrsaliye/Fatura, e-irsaliye, e-fatura** nüshasını hazır bulundurmalıdır. Alım konusu mal/malzemenin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesiyle **Muayene ve Kabul Komisyonu** kabul sürecine başlar. Teslim edilen mal/malzemelerin teknik şartnamede yer alan gerekleri **tam, eksiksiz ve doğru** şekilde karşılaması durumunda, Komisyonca **Muayene ve Kabul Raporu** düzenlenir.

6.3. GARANTİ ŞARTLARI VE ESASLARI

Teslim edilen mal/malzemeler, 13.06.2014 tarihli ve 29029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren **Garanti Belgesi Yönetmeliği** kapsamında belirtilen süreler içerisinde garantili olup, **Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği** kapsamında belirtilen süreler ile Yüklenici tarafından satış sonrası hizmeti verilecektir.



Bu şartnamenin 6.2. maddesi gereğince yapılacak inceleme sonucu mal/malzemelerin imalattan kaynaklanan bir nedenden dolayı hatalı olduğunun belirlenmesi durumunda, mal/malzemeler firma tarafından ücretsiz olarak 5 (BEŞ) iş günü içerisinde ayıpsız yenileri ile değiştirilecektir. Teslim edilen yeni ürünlerin garantisi süresi en az ilk teslim edilen ürünün garanti süresi kadar olacak ve garanti süresi yeni ürünlerin teslim tarihinden itibaren başlayacaktır. Gizli ayıplara ilişkin İdarenin hukuki itiraz ve talep hakkı saklıdır. **Yüklenici firma bu siparişe teklif vermekle, garanti ile ilgili olan bu maddede yazan hükümleri peşinen kabul ettiğini beyan ve taahhüt etmiş olur.**

6.4. İSG SORUMLULUĞU

Yüklenici, mal/malzemeyi indirecek/taşıyacak personelin **İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği (İSG)** konusunda bilgi sahibi olduğunu, gerekli eğitimleri aldığını, gerekli kişisel koruyucu donanımlara sahip ve kullanmakla yükümlü olduğunu ve bu konuda her türlü sorumluluğun kendilerine ait olduğunu, ekte yer alan **İZDENİZ A.Ş. Yüklenici/Tedarikçi İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Talimatını** okuduğunu ve sevkiyatında görev yapacak personelin imzalayacağını kabul ve taahhüt eder.

6.5. ÇEVRE, ATIK YÖNETİMİ VE YASAL UYUM

Yüklenici; işbu teknik şartname ve/veya sözleşme kapsamında gerçekleştireceği tüm faaliyetlerde yürürlükte bulunan çevre mevzuatı ile ilgili yasal düzenlemelere uygun hareket etmekle yükümlüdür. Yüklenici, faaliyetleri sırasında çevre kirliliğine sebebiyet vermemek, doğal kaynakların verimli kullanılmasını sağlamak, atık oluşumunu en aza indirmek ve oluşan atıkları mevzuata uygun şekilde yönetmekle yükümlüdür. İş kapsamında kullanılan ürün, ekipman, araç, makine ve malzemelerin ilgili mevzuata uygun olması, gerekli izin, lisans, kayıt, sertifika ve uygunluk belgelerine sahip bulunması esastır. Yüklenicinin faaliyetlerinden kaynaklanan her türlü çevre kirliliği, deniz kirliliği, atık dökülmesi, kimyasal sızıntı, yakıt veya yağ dökülmesi ile bunlardan doğabilecek idari yaptırımlar, para cezaları, temizleme ve bertaraf giderleri ile üçüncü kişi zararlarından münhasıran **Yüklenici sorumludur**. İZDENİZ, gerekli görmesi halinde çevresel uygunluk belgeleri ile ilgili diğer bilgi ve belgeleri talep etmeye ve denetim yapmaya yetkilidir. İZDENİZ'in bu nedenle maruz kaldığı her türlü zarar, masraf, idari yaptırım, yargılama gideri ve vekâlet ücreti Yükleniciye rücu edilir.

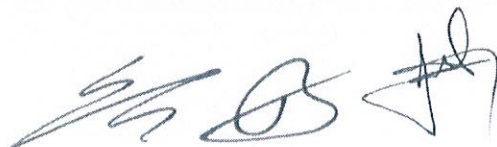
6.6. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARI

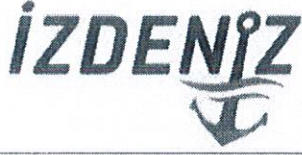
Bu iş için avans verilmeyecektir. İZDENİZ A.Ş. tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Ödemelerin vadesi fatura tarihinden itibaren 60 (ALTMIŞ) gündür. İdareміzce ödemeler, her ayın ikinci CUMA günleri yapılır. Ödeme tarihi, fatura tarihinden itibaren 60 (ALTMIŞ) gün sonraki ilk ödeme günüdür.

6.7. CEZAI HÜKÜMLER

6.7.1. YÜKLENİCİ, teknik şartname ve/veya sözleşme konusu mal/malzemeyi, teknik şartname ve/veya sözleşme hükümleri ile belirtildiği gibi tam, eksiksiz, ayıpsız, kullanılmamış, orijinal ambalajında, istenilen nitelik ve miktarda, belirtilen süre içerisinde teslim etmekle yükümlüdür.

6.7.2. YÜKLENİCİ tarafından, alıma konu mal/malzemenin kısmi kabule konu olan her bir bölümünün veya her bir iş kaleminin, işbu teknik şartname ve/veya sözleşme hükümleri ile belirtildiği şekilde, İZDENİZ tarafından belirtilen yer, gün ve sürede, kısmen ve/veya hiç teslim edilmemesi halinde, Şirket tarafından YÜKLENİCİ'ye, sözleşmeyi fesih ve/veya alımı iptal hakkı saklı kalmak koşuluyla, 7 gün süreli e-posta yolu ile bildirim geçerli olmak koşuluyla yazılı ihtar gönderilebilir. İZDENİZ tarafından ayrıca her bir teslim edilmeyen veya eksik teslim edilen mal/malzeme kalemi için ayrı ayrı uygulanmak üzere, ifaya eklenen cezai şart olarak gecikilen her takvim günü için 7 gün ile sınırlı olmak üzere, süresinde teslim edilmeyen





**MAL/MALZEME ALIM
TEKNİK ŞARTNAME FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM-06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No : 2
Revizyon Tarihi : 11.07.2026
Sayfa No : 12 / 12

mal/malzeme bedelinin %1 (yüzdebir) oranında gecikme cezası uygulanır.

- 6.7.3. Teslim edilen mal/malzemenin teknik şartnameye, sözleşmeye, numuneye, teklif eklerine, ürün etiketi/ambalaj bilgilerine, güvenlik bilgi formuna, analiz/uygunluk belgelerine veya sair alım dokümanlarına uygun olmaması; ayıplı, eksik, hasarlı, kullanılmış, farklı marka/model/nitelikte veya kabul edilemeyecek durumda bulunması halinde, ilgili mal/malzeme teslim edilmiş sayılmaz. Bu durumda, aykırılık giderilinceye ve uygun mal/malzeme İZDENİZ'e teslim edilinceye kadar 6.7.2. maddede düzenlenen gecikme cezası uygulanır.
- 6.7.4. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın YÜKLENİCİ'ye yapılacak ödemelerden kesilir. Bu ceza tutarı, ödemelerden ve varsa teminattan karşılanamaması halinde YÜKLENİCİ'den ayrıca tahsil edilir.
- 6.7.5. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen ihlalin devam etmesi, mal/malzemenin hiç teslim edilmemesi, eksik teslim edilmesi, aykırılığın giderilmemesi veya teknik şartnameye uygun mal/malzeme teslim edilmemesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek ve/veya söz konusu alım iptal edilerek hesap tasfiye edilir. İşbu halde, İZDENİZ tarafından ayrıca toplam teklif bedelinin %20'si (yüzdeyirmi) oranında cezai şart uygulanır. İZDENİZ'in bu sebeple uğrayacağı her türlü zararın tazminini ayrıca talep hakkı saklıdır. YÜKLENİCİ böyle bir durumda İZDENİZ'den hiçbir ad altında herhangi bir talepte bulunmamayı şimdiden kabul, beyan ve taahhüt etmektedir.
- 6.7.6. Teknik Şartname ve/veya sözleşmenin uygulanması sırasında YÜKLENİCİ'nin 4735 sayılı Kanunun 25. maddesinde sayılan yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu tespit halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme İZDENİZ tarafından feshedilerek ve/veya alım iptal edilerek hesabı tasfiye edilir.
- 6.7.7. YÜKLENİCİ; işbu sebeplerle işbu sözleşme ve/veya teknik şartname konusu mal/malzeme alımının iptali halinde İZDENİZ'den hiçbir nam altında herhangi bir talepte bulunmayacağını kabul, beyan ve taahhüt eder.
7. İş bu teknik şartname, bu madde dahil 7 (YEDİ) ana maddeden oluşmak üzere 12 (ONİKİ) sayfadan ibaret olup, tarafımızca hazırlanarak 30/07/2026 tarihinde imza altına alınmıştır.

	Birim Personeli/Sorumlusu	Birim Müdürü	Malzeme ve İkmal Müdürü
ADI SOYADI	Faik Yaşar EVRENÜZ	Balamir KÜTAN	Okan GÜNEŞ
GÖREVİ	Bilgi İşlem Personeli	Bilgi İşlem Müdürü	Malzeme Ve İkmal Müdürü
İMZA			 GOKMEN ULÇAY DEMİRBAŞ SORUMLUSU

EK-1: Mal/Malzeme Teslimi Bilgi Formu

EK-2: İZDENİZ A.Ş. Yüklenici/Tedarikçi İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Talimatını

**MAL/MALZEME TESLİMİ BİLGİ FORMU**

Doküman No IZD-FR/MM-18

Yürürlük Tarihi 25.11.2025

Revizyon No -

Revizyon Tarihi -

Sayfa No 1/1

(Bu form eksiksiz olarak doldurularak İZDENİZ A.Ş.'ye iletilmelidir)

Teslimat Bilgileri		Araç Bilgileri	
İşin Adı		Araç Plakası	
İrsaliye Numarası		Araç Tipi/Modeli	
Teslimat Tarihi		Şoför Adı Soyadı	
Teslimat Saati		İletişim Bilgileri	

* Mal/malzemenin teslim tarihinde veya saatinde değişiklik olması durumunda lütfen 0552 035 88 98 i arayarak bilgi veriniz.

Teslim Eden		Teslim Alan	
Adı Soyadı		Adı Soyadı	
Görevi		Görevi	
Tarih		Tarih	
İmza		İmza	

1.AMAÇ: Bu talimatın amacı, İzdeniz A.Ş. sorumluluk alanlarına giriş yapacak ilgili kişilerin iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına ve işletme kurallarına uygun hareket etmesidir. İşbu talimat kapsamında İzdeniz A.Ş. sorumluluk alanları (İzdeniz A.Ş. faaliyetlerin yürütüldüğü tüm sahaları kapsamaktadır.) ile tersane/iskele, atölye ve gemi sahası vb. alanların tümü; ilgili kişi ile de ziyaretçi, taşeron, tedarikçi vb. kişiler kast edilmektedir.

2.KAPSAM: Bu talimat, İzdeniz A.Ş. sorumluluk alanlarına giriş yapacak tüm üçüncü şahısların uyması gereken iş sağlığı ve güvenliği kurallarını kapsamaktadır.

3.YÜKÜMLÜLÜKLER:

3.1.İlgili kişi, İzdeniz A.Ş. sorumluluk alanlarına giriş yapmadan önce gerekli kayıt işlemlerini yaptırmakla yükümlü olduğunu, güvenlik talimatlarına uyacağını ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği ekipmanlarını kullanacağını kabul eder.

3.2.İlgili kişi, atölyede ve diğer deniz ulaşım araçları üzerinde çalışırken işin gerektirdiği tüm kişisel koruyucu ekipmanları (baret, gözlük, koruyucu giysi, ayakkabı vb.) kullanacağını kabul eder.

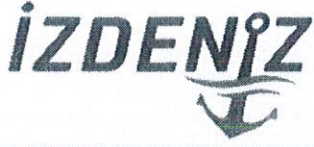
3.3.İlgili kişi, İzdeniz A.Ş. alanlarında belirtilen tehlikeli alanlara izinsiz giriş yapmayacağını, yalnızca güvenli olarak ayrılmış bölgelerde bulunacağını kabul eder.

3.4.İlgili kişi, İzdeniz A.Ş. alanlarına ait ekipman ve makinelerin yalnızca yetkili kişiler tarafından kullanılacağını bildiğini ve izinsiz kullanımda bulunmayacağını kabul eder.

3.5.İlgili kişi, herhangi bir yangın veya acil durum halinde; yangın alarmına ve tahliye prosedürlerine uyarak belirtilen toplanma alanlarına gitmekten sorumlu olacağını, acil durumlarda belirlenen güvenli çıkış yollarını takip edeceğini ve acil müdahale talimatlarını yerine getireceğini kabul eder.

3.6.İlgili kişi, atölye veya gemi içindeki malzemelerin ve makinelerin güvenliğini tehdit etmeyecek şekilde İzdeniz A.Ş. çalışanları, misafirleri ve ilgili kişilerin güvenliğini tehlikeye sokmayacak şekilde davranacağını kabul eder.

3.7.İlgili kişi tehlikeli bölgelerde dikkatli ve güvenli hareket edeceğini, İzdeniz A.Ş. alanlarında düşme, kayma, yangın gibi riskleri en aza indirmek amacıyla koşma, yanıcı ve yakıcı madde bulundurma, tütün ürünleri tüketme, basınçlı gaz taşıma gibi hareketlerden kaçınacağını ve bulundurma amacı haricinde eylemlere girişmeyeceğini kabul eder.



**YÜKLENİCİ / TEDARİKÇİ İŞÇİ
SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ TALİMATI**

Doküman No : İZD-TL/İSG-10
Yürürlük Tarihi : 25.11.2025
Revizyon No : -
Revizyon Tarihi : -
Sayfa No : 2 / 2

3.8.İlgili kişi, tüm belirtilen iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak iş kazalarını önlemek ve çalışanların sağlığını korumak amacıyla hareket edeceğini kabul eder.

3.9. İlgili kişi, işyerine girişte SGK kayıt örneği, Mesleki Yeterlilik Belgesi sunmakla yükümlüdür. Bir İlgili kişiye ilişkin evraklar, işbu talimatnamenin imzalanması aşamasında verildiği takdirde, işyerine girişte tekrar verilmesine gerek yoktur.

3.10. Bu Talimatta düzenlenmemiş olursa dahi, İlgili kişi Kanun ile öngörülen tüm yükümlülüklerin doğrudan sorumlusudur; kendisinden talep edilmese dahi Kanuni yükümlülüklerini eksiksiz biçimde yerine getirecektir.

İlgili kişi, işbu İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarını okuduğunu ve anladığını; belirtilen kurallar doğrultusunda herhangi bir kaza, ihlal veya güvenlik riski oluşması durumunda tüm sorumluluğu üstleneceğini beyan eder./...../.....

İlgili kişi tarafından el yazısı ile "İzdeniz A.Ş. İSG uzmanı tarafından gerekli bilgilendirmeler tarafıma yapılmış olup, bu protokol hükümlerini okudum, anladım ve onaylıyorum." yazılmalıdır.

.....
.....
.....
.....
.....

TEBLİĞ EDEN PERSONEL

Adı Soyadı :
TC Kimlik No :
İmza :

TEBELLÜĞ EDEN KİŞİ

Adı, Soyadı :
TC Kimlik No :
İmza :
Telefonu :
Acil Durumda Aranacak Yakınının ismi
ve Telefonu :

İŞİN ADI	
YÜKLENİCİ	
SİPARİŞ NO	
SİPARİŞ TARİHİ	