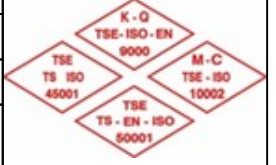


	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Yayın Tarihi	24.08.2023	
		Revizyon	0	
		Revizyon Tarihi	24.08.2023	
	Teklif Mektubu		DHD-01-FR-008	

S.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	MARKA	BİRİM FİYATI	TUTARI
1.	İÇ ORTAM KAMERA	Adet	40			
2.	HARDDİSK	Adet	8			
3.	CAT6 KABLO	Metre	500			
4.	AĞ ANAHTARLAMA CİHAZI TİP 1	Adet	4			
5.	AĞ ANAHTARLAMA CİHAZI TİP 2	Adet	1			
6.	SFP GBİC	Adet	8			
7.	FİBER OPTİK KABLO	Metre	400			
TOPLAM TUTAR						

Yazı ile :

	Teklif verme süresi 23.01.2026 15:30:00 'ne kadardır.
1.	Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2.	Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3.	Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../2026

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

T.C
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

**KAMERA GÜVENLİK SİSTEMİ ALT YAPI MALZEMESİ ALIM ve MONTAJ İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1- İşin Konusu

Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığına bağlı Engelliler ve Rehabilitasyon Şube merkezine ve ek binasına Kamera güvenlik alt yapısı düzenleme ve kamera artırımı için Kamera güvenlik sistemi ve Alt yapı malzemesi alım ve montaj işidir.

S. No	Malzeme	Miktar	Birim
1	Kamera İç ortam	40	Adet
2	Harddisk	8	Adet
3	Cat 6 Kablo	500	Metre
4	Ağ anahtarlama Tip 1	4	Adet
5	AĞ anahtarlama 2	1	Adet
6	SFP Gbic	8	Adet
7	Fiber Optik	400	Metre
8			

1- İç ortam Kamera (dome)

- 1.1 Görüntü Sensörü 1/3" 4MP Aşamalı Tarama CMOS olmalıdır.
- 1.2 Etkin Pikseller 2688 x 1520 olmalıdır.
- 1.3 RAM/ROM 128 MB / 128 MB olmalıdır.
- 1.4 Tarama Sistemi Progresif Tarama olmalıdır.
- 1.5 Elektronik Deklanşör Hızı Otomatik/Manuel 1/3 sn-1/100.000 sn olmalıdır.
- 1.6 Minimum Aydınlatma 0.008 Lux @ F2.0 olmalıdır.
- 1.7 IR Mesafesi 30 Metreye Kadar olmalıdır.
- 1.8 IR Açma/Kapama Kontrolü Otomatik, Manuel olmalıdır.
- 1.9 IR LED Sayısı 2 Adet olmalıdır.
- 1.10 Lens Tipi Sabit Lens olmalıdır.
- 1.11 Montaj Tipi M12 olmalıdır.
- 1.12 Odak Uzaklığı 2.8mm olmalıdır.
- 1.13 Maksimum Diyafram F2.0 olmalıdır.
- 1.14 Iris Tipi Sabit İris olmalıdır.
- 1.15 Yakın Odak Mesafesi 0.9 m olmalıdır.
- 1.16 Pan/Tilt/Dönme Aralığı Pan: 0°-360° Tilt: 0°-78° Rotation: 0°-360° olmalıdır.
- 1.17 Protokol IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, Bonjour olmalıdır.
- 1.18 Video Sıkıştırma H.265, H.264, H.264B, MJPEG olmalıdır.
- 1.19 Akıllı Kodek Destekler olmalıdır.
- 1.20 Video Kare Hızı Ana Akış: 2688 x 1520 (1 fps- 20 fps) - 2560 x 1440 (1 fps-25/30 fps) - Alt



Akış: 704 x 576 (1 fps-25 fps) - 704 x 480 (1 fps- 30 fps) olmalıdır.

- 1.21 Akış Yeteneği 2 Akış olmalıdır.
- 1.22 Video Bit Hızı H.264: 32 kbps–6144 kbps - H.265: 12 kbps–6144 kbps olmalıdır.
- 1.23 Çözünürlük 4Mp olmalıdır.
- 1.24 Çözünürlük Bilgileri 2688 × 1520 (2688 × 1520), 2560 × 1440 (2560 × 1440), 2304 × 1296 (2304 × 1296), 1080p (1920 × 1080), 1.3M (1280 × 960), 720p (1280 × 720), D1 (704 × 576/704 × 480), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240) olmalıdır.
- 1.25 Bit Hızı Kontrolü CBR/VBR olmalıdır.
- 1.26 Gündüz/Gece Otomatik (ICR) / Renkli / B / W olmalıdır.
- 1.27 BLC Desteklemelidir.
- 1.28 WDR 120dB olmalıdır.
- 1.29 Beyaz Dengesi Otomatik, Doğal, Sokak Lambası, Dış Mekan, Manuel, Özel Bölge olmalıdır.
- 1.30 Kazanç Kontrolü Otomatik / Manuel olmalıdır.
- 1.31 Gürültü Azaltma 3D DNR olmalıdır.
- 1.32 Hareket Algılama KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen) olmalıdır.
- 1.33 İlgi Bölgesi Evet (4 Alan) olmalıdır.
- 1.34 Görüntü Döndürme 0°/90°/180°/270° (2688 × 1520 çözünürlükle 90°/270°'yi destekler.) olmalıdır.
- 1.35 Akıllı IR olmalıdır.
- 1.36 Yansıtma olmalıdır.
- 1.37 Gizlilik Maskeleye 4 Alan olmalıdır.
- 1.38 Ağ 1 x RJ-45 olmalıdır.
- 1.39 Birlikte Çalışabilirlik ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T), CGI, P2P, Milestone, Genetec olmalıdır.
- 1.40 Kullanıcı/Sunucu 20 olmalıdır.
- 1.41 Yerel Depolama FTP, SFTP, Mikro SD kart (256 G), NAS olmalıdır.
- 1.42 Web Görüntülenme IE, Google, Firefox olmalıdır.
- 1.43 Yönetim Yazılımı Smart PSS, DSS, DMSS olmalıdır.
- 1.44 Cep Telefonu IOS, Android olmalıdır.
- 1.45 Sertifikalar CE-LVD: EN62368-1 olmalıdır.
- 1.46 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU - FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B - UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 olmalıdır.
- 1.47 Ses Desteği olmalıdır.
- 1.48 Ses Arayüzü Dâhili Mikrofon olmalıdır.
- 1.49 Ses Sıkıştırma G.711a, G.711Mu, PCM, G.726, AAC olmalıdır.
- 1.50 Çalışma Sıcaklığı –40°C ~ 60°C olmalıdır.
- 1.51 Çalışma Nemi % 95'den az RH olmalıdır.
- 1.52 Veri Depolama Sıcaklığı –40°C ~ 60°C olmalıdır.
- 1.53 Güç Tüketimi Max: 2.5W olmalıdır.
- 1.54 PoE Desteği olmalıdır.
- 1.55 Güç Kaynağı 12 VDC/PoE olmalıdır.
- 1.56 Koruma Sınıfı IP67 olmalıdır.
- 1.57 Kasa Metal + Plastik olmalıdır.

2- Harddisk

- 2.1 En az 8 TB boyutunda olacaktır.
- 2.2 Bellek arayüzü sata 3 olmalıdır.
- 2.3 Boyut 3.5" olmalıdır.

2.4 Cache Bellek Kapasitesi 256 MB olmalıdır.

2.5 Dönüş Hızı 7200 Devir/Dakika olmalıdır

3- CAT 6 Bakır AĞ Kablosu

3.1 CAT6 U/UTP olmalıdır.

3.2 Temel iletkeni katı, 23AWG, 0.57 mm, tavlı çıplak bakır dışı polyo lefinizasyonlu olmalıdır.

3.3 İzole 8 iletken tel ve bükülmüş 4 per şeklinde üretilmiş olmalıdır.

3.4 Perlerin renkleri; Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi şeklinde olmalıdır.

3.5 250 MHz kadar yüksek performansta ve 10/100/1000Mbit hızlar desteklemelidir.

3.6 İç folyo

4- Ağ anahtarlama (Switch) Tip 1

4.1 Cihazın Ethernet Port 1–24: 24 × RJ45 10/100/1000 M (PoE), Port 25–26: 2 × RJ45 10/100/1000 M (yukarı bağlantı), Port 27–28: 2 × SFP 1000 M (yukarı bağlantı) olmalıdır.

4.2 Cihazın iki Adet optik bağlantı yuvası olmalıdır.

4.3 Cihazın Bağlantı Ethernet Port Hızı 1 Gb / sn ,Optik Port Hızı 1 Gb / sn olmalıdır.

4.4 Cihazın PoE güç Tüketimi Bağlantı Noktası Port 1–2≤90W, Port 3–24≤30W, toplam 360W olmalıdır

4.5 Cihazın PoE protokolü IEEE802.3af, IEEE802.3at, Yüksek PoE, IEEE802.3bt olmalıdır.

4.6 Cihazın switch kapasitesi 52 Gbps olmalıdır.

4.7 Cihazın Paket iletim oranı 38.688 Mp / sn olmalıdır.

4.8 Cihazın Paket bellek 4 Mb olmalıdır.

4.9 Cihazın MAC tablo boyutu 8K olmalıdır.

4.10 Cihaz üzerindeki nem 10%~90% RH olmalıdır.

4.11 Cihazın Güç tüketimi Rölanti: 8W, Tam yük: 360W olmalıdır.

4.12 Cihazın Yıldırımdan korunma Ortak mod 4KV ve diferansiyel modu 2KV olmalıdır.

4.13 Cihazda ESD Kontak deşarjı: ± 6kV, Hava deşarjı: ±8kV olmalıdır.

4.14 Cihazın yüksek ve düşük sıcaklığı - 10°C~55°C olmalıdır.

5- Ağ anahtarlama (Switch) Tip 2

5.1 Port sayısı: 12 toplam port — 8 × RJ45 (10/100 Mbps, PoE), 4 × SFP (1000 Mbps uplink) olmalı

5.2 RJ45 port hızları: 10/100 Mbps olmalı

5.3 SFP port hızı: 1000 Mbps (1 Gbps uplink) olmalı

5.4 PoE desteği: Evet — desteklenen standartlar: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE, IEEE 802.3bt olmalı

5.5 PoE toplam gücü: Maksimum 120 W olmalı

5.6 Özel PoE portları: Port 1-2 yüksek güç (Hi-PoE / IEEE 802.3bt) — bu portlar port başına 90 W'a kadar destek verebilir. Port 3-8 ise port başına 30 W. olmalı

5.7 Katman: Layer 2 managed switch (yönetilebilir) olmalı

5.8 Switch kapasitesi: 9.6 Gbps olmalı

5.9 Paket iletim hızı (forwarding rate): 7.1424 Mpps olmalı

5.10 MAC tablo kapasitesi: 8 kayıt (8K) olmalı

5.11 Paket tamponu (buffer): 4.1 Mbit olmalı

5.12 VLAN desteği: Evet — maksimum VLAN sayısı: 4094, VLAN arayüz sayısı: 10 olmalı

5.13 Ethernet / network standartları: IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3x; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3az olmalı

5.14 STP / RSTP / ERPS — döngü önleme için spanning-tree protokolleri olmalı

5.15 IEEE 802.3x flow control (akış kontrolü) olmalı

- 5.16 Multicast desteği: IGMP snooping olmalı
- 5.17 DHCP client desteği olmalı
- 5.18 Güvenlik: IEEE 802.1x desteği olmalı
- 5.19 Güç kaynağı: Dahili adaptör + harici güç kaynağı; 48–57 V DC olmalı
- 5.20 Çalışma sıcaklığı: –30 °C ... +65 °C olmalı
- 5.21 Depolama sıcaklığı: –40 °C ... +75 °C olmalı
- 5.22 Çalışma nemi: %10–95 % (yoğunlaşmasız) olmalı
- 5.23 Materyal / kasa: Metal / çelik gövde olmalı
- 5.24 Montaj seçenekleri: Masa üstü (desktop) veya DIN-ray (ray) montaj desteği olmalı
- 5.25 Aşırı gerilim / statik koruma: ESD / yıldırım koruması — hava boşalımı 8 kV, kontak 6 kV; diferansiyel mod: 2 kV, ortak mod: 4 kV olmalı
- 5.26 PoE uzun mesafe desteği: Evet — 250 m'ye kadar (10 Mbps bağlantı hızında) PoE iletimi destekler. Olmalı

6- SFP Gbic

- 6.1 Verilecek AĞ anahtarlama (Switch) larla aynı marka model olacaktır .
- 6.2 Single Mode özellikte olacaktır.

7- Fiber Optik

- 7.1 Optik fiber lif olmalıdır
- 7.2 Suya karşı dirençli tüp dolgu olmalıdır.
- 7.3 Soyma ipi olmalıdır.
- 7.4 Korüğe çelik bantlı olmalıdır
- 7.5 En az 8 core SM olmalıdır.

8-

GENEL HÜKÜMLER

- 1.1. Bu şartnamede belirtilen özellik(ler)/yetenek(ler) asgari düzeyi belirlemektedir. Teklif edilecek ürün(ler) şartnamenin aleyhinde (özellik veya yeteneğin durumuna göre; daha az, daha yavaş, daha kötü, daha geç, daha erken v.b.) olamaz.
- 1.2. İş bu şartnamede tanımlanan hükümler arasında herhangi bir maddenin yorumlanmasında yüklenici ile idare arasında farklılıklar olduğu durumlarda idarenin yorumu esas alınacaktır.
- 1.3. YÜKLENİCİ bu çerçevede edineceği BELEDİYE ait bilgileri, sistem altyapı bilgilerini, ağ topolojilerini vb. bilgileri başka hiçbir gerçek veya tüzel kişi(ler) ile paylaşmayacağını taahhüt eder. Aksi hallerde idare doğacak tüm zararları YÜKLENİCİ 'den tazmin etme hakkını kendinde saklı tutar.
- 1.4. Yüklenici iş yapımı sırasında tüm güvenlik tedbirlerini alacaktır.
- 1.5. Sistemlerin birbirleri ile bağlantıları, modüller, adaptörler, aparatlar, kablolar, bağlantı ekipmanları v.b. her türlü elektriksel, elektronik ve mekaniksel aksamaların bağlantı parçaları panellerin temini, işçilikleri montaj, nakliye, ulaşım, ilk kurulum ve devreye alma bu şartname kapsamındadır.
- 1.6. Montaj, kurulum esnasında , Borulama kazı işlemleri, Yükseltici platformu , Bom yüklenici firmaya ait olup bu şartname kapsamındadır. Gerçekleştirme esnasında meydana gelen her türlü hasar yüklenicinin sorumluluğundadır. Oluşan hasarlar ve zararlar yüklenici tarafından tazmin edilecek, giderilecek ve gerekli olan inşaat, onarım kazı-kapatma ve boyama işlemleri yine yüklenici tarafından en kaliteli işçilik ile gerçekleştirilecektir. Müdahale öncesi ve sonrası arasında belirgin bir estetik kaybı var ise idare ilgili farklılık ortadan kalkana, ortam estetiği açısından montaj öncesi duruma gelene kadar gerekli düzenlemelerin yapılmasını yükleniciden isteyebilir.

- 1.7. Bu şartnamede belirtilmeyen, ancak cihaz ve/veya ekipmanların kullanılması ve bu teknik şartnamede istenilen iş ve işlemlerin yapılabilmesi için gereken ilave fonksiyon, modül ve aksesuarlar varsa ekipmanlarla birlikte verilecektir. İdare bunlar için ayrıca bir bedel ödemeyecektir.
- 1.8. Sistem için herhangi bir lisansı gerekiyorsa üreticiden tedarik edilecektir. Lisans maliyetleri de bu şartname kapsamındadır.
- 1.9. Muayene esnasında gerekli her türlü personel ve test cihazı ile test ortamı firma tarafından temin edilecektir.
- 1.10. Yüklenici şartnameye uysa dahi teklifinin aleyhinde ürün teslim edemez.
- 1.11. İşin tamamını anahtar teslimi olarak kurmak ve sorunsuz bir şekilde çalışır durumda teslim etmek firmanın yükümlülüğündedir.
- 1.12. Cihazların muayenesi esnasında dizayn ve imalat hataları nedeniyle idare veya üçüncü şahıslar aleyhine oluşabilecek her türlü zarar firma tarafından tazmin edilecektir.
- 1.13. Ürün(ler), 7 gün 24 saat çalışma prensibine göre tasarlanmış olmalıdır.
- 1.14. Toz, su, neme karşı yalıtılmış, darbeye(şoka) karşı dayanıklı olmalıdır.
- 1.15. Ürün (ler) uzun süreli kullanıma uygun ve bakım gerektirmeyen materyallerden yapılmış olmalıdır.
- 1.16. Garanti kapsamında arızalan ürün(ler)in tüm iş ve işlemleri (Dış birimlerden sökülerek alınması, onarımı yapıldıktan sonra tekrar Dış birimlere montajı, çalıştırılması, kargo v.b dahil) yükleniciye aittir.
- 1.17. Ürün(ler), uygulamaya ve/veya kullanıma alındığı zaman Belediyenin mevcut işletim ve alt sistemlerinin çalışmasını bozacak ve/veya değişiklik yapılmasını gerektirecek işlemlere neden olmayarak; İdarenin teknik personelinin belirleyeceği yerde satıcı tarafından yapıldıktan sonra teslim edilecektir.
- 1.18. Ürün(ler) orijinal ambalajında, kullanılmamış, yenilenmemiş, yenileştirilmemiş, fabrika çıkışı, sağlam ve çalışır vaziyette, tüm aksesuarları, dokümanları, teknik kitap, CD/DVD, kullanım kılavuzları ve gerekli tüm bağlantı ve/veya çalıştırma ekipmanları (pil, usb, ethernet, enerji, vb.) ile kurularak idareye teslim edilecektir.
- 1.19. Sistem(ler) kesinlikle prototip ve/veya toplama (OEM) parçalardan oluşturulmayacak ürün(ler) ve tüm bileşenleri üreticinin orijinal ürünlerinden olacaktır.
- 1.20. Ürün(ler) en az 2 (iki) yıl olacak şekilde garantili ve bunu belgeleyen belgesi ile birlikte verilecektir.

BIS2025-1800-225

09.12.2025


İbrahim KAN
Bilgisim ve Elektronik Sistemleri
Şube Müdürü

GÜVENLİK KAMERASI MALZEMELERİ MAL ALIM VE MONTAJ İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAME

1. **Tekliflerin verileceği adres:** Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
2. **Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 23.01.2026 saat: 15:30**
3. **İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **8 (SEKİZ)** no lu teklif kutusuna atılacaktır.
5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
11. **Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
12. **Teklif mektuplarını silinebilir kalemle ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
14. Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmediğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
19. Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İletişim: İbrahim KAN – 0530 042 16 57