

T.C  
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ  
TEKLİF MEKTUBU

TARİH : 07/11/2017

SAYI :

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı Soyadı/Ticaret Ünvanı  
Tebliğat Adresi  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi  
Vergi Numarası  
T.C.Kimlik Numarası  
Telefon No  
Faks No  
E-Mail

Bartın İl Emniyet Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı mal alım / hizmet alım / yapım işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun ilgili maddeleri gereği doğrudan temin yoluyla yapılacaktır. Söz konusu işi KDV hariç Kaç TL'na verebileceğiniz/yapabileceğinizi **10.11.2017 günü Saat 16:00'a kadar Özel İdare Destek Hizmetleri Müdürlüğüne** teslim edilmesi veya İdaremiz **destekhizmetleri@bartinozelidare.gov.tr** e-posta adresi ile **0378 228 50 19** nolu faxa gönderilmesi rica olunur.

S.NO	CİNSİ , PLAKASI, MODELİ	MİKTARI	BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTARI
1	NVR KAYIT CİHAZI	1 Adet		
2	4 K ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ IP KAMERA	1 Adet		
3	2 K ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ IP KAMERA	3 Adet		
4	ENDÜSTRİYEL SWITCH	1 Adet		
5	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI	1 Adet		
6	MONİTÖR	1 Adet		
7	HDD	1 Adet		
8	KABİNET	1 Adet		
EKLİ TEKNİK ŞARTNAME HÜKÜMLERİNE GÖRE TEKLİF VERİLECEKTİR.				
TOPLAM				

**NOT** : 22.11.2016 tarihli ve 29896 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 678 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin 30. Maddesi uyarınca, "**Terör örgütlerine iltisakı, yahut bunlarla irtibatının bulunup bulunmadığının**" tespit edilmesine esas teklif veren istekli şirket ise şirket ortaklarını gösteren **Ticaret Sicil Gazetesinin** fotokopisini, şahıs ise **TC Kimlik Numaralarını** teklif ekinde sunacaklardır.

- Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç ( Rakamla ) .....-TL.'na ( Yazıyla ).....-TL.'na bedel karşılığında, teklifin teyidinde müteakip, belirtilen iş günü içerisinde teslim etmeye / yapmayı,

- 22.11.2016 Tarihli ve 29896 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 678 Sayılı KHK. Nın 30. Maddesinde belirtilen hükümlere göre yapılacak araştırma sonucu talep ve ödemenin yapılacağı, aksi durumda herhangi bir hak iddia etmeyeceğimi, İdarenizin çıkarlarına aykırı bir eylem ve oluşum içerisinde olmayacağımı,

- İdare teklifde belirtilen miktarın tamamını alıp almamakta serbestir.

- Malın/ İşin teslim süresi ..... ( ..... ) İş günü içinde tesli etmeyi,

- Verilen numunelerden Komisyonca uygun görülenler arasında en uygun fiyat tercih edileceğini,

**KABUL VE TAAHHÜT EDERİM.**

ADI SOYADI-KAŞE-İMZA

Adı Soyadı =

Ünvanı =

TARİH =

Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyid tarihinden itibaren ( ) iş günü içerisinde teslimi yapılacaktır.

## 16 KANAL NVR KAYIT CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME

- 1- Teklif edilecek ürünler 365 (üçyüzaltmışbeş) gün, 24 (yirmidört) saat kesintisiz olarak çalışacak şekilde tasarlanmış tipte olacaktır.
- 2- Teklif edilen ürünlerin tamamı "yeni ve kullanılmamış" olacaktır.
- 3- Teklif edilecek sistemler IP tabanlı olacaktır.
- 4- Sistemde kullanılacak kameralar, kayıt ve izleme yazılımları; NVR cihazı ile aynı marka olacaktır.
- 5- Sistemde kullanılacak ürünlerin tamamı ihale tarihi itibariyle üreticinin web sitesinde yayınlanmış olan ürünlerden olacak, üretimden kalkmış (End of Life) ürünlerden olmayacaktır.
- 6- Temin edilecek tüm cihazların seri numaraları, marka ve modelleri kabul aşamasında fiziksel ve CD / DVD kopya olarak tarafımıza sunulacaktır.
- 7- Sistemler her türlü ani voltaj ve kısa devrelere karşı korunmuş olacaktır.
- 8- NVR'lara kaydedilen görüntüler; kendi ticari formatında ve sıkıştırmasız AVI veya standart windows media formatında DVD/CD veya USB medyalara kopyalanabilme özelliğine sahip olacaktır.
- 9- NVR izleme için Operatör Bilgisayarına görüntü aktardığı durumlarda, cihazın kayıt ve yayın (streaming) özellikleri ile Bilgisayar izleme ekranında herhangi bir yavaşlama, duraksama ya da kesinti olmayacaktır.
- 10- Ürün en az 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.
- 11- Video Girişi : 16 Kanal 4K İP Kamera olacak
- 12- Ses Girişi : 1 Kanal, RCA ses girişi olacak
- 13- Kayıt Bant Genişliği : Minimum 160 Mbps
- 14- Transfer Bant Genişliği : Minimum 320 Mbps
- 15- Uzaktan Bağlantı : 128 kullanıcıya kadar uzaktan bağlantı imkanı sunacaktır.
- 16- Ekran Çıkış Özellikleri :HDMI 1 üzerinden 1920x1080p /60Hz, 1920X1080p 50 Hz ,  
HDMI 2 üzerinden 4K (3840X2160)/ 60Hz, 4K (3840X2160)/ 30Hz ve  
VGA üzerinden 1920x1080p/60 Hz, 1920X1080p / 50Hz
- 17- Kayıt Çözünürlüğü : D1/720P/960P/1080P/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP
- 18- Kayıt İzleme : 16 Kanal Tek Ekran İzleme
- 19- Video Sıkıştırma Formatları : U-Code/ H.265/ H.264
- 20- Canlı Görüntü Oynatma : D1/720P/960P/1080P/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP
- 21- Sata Girişi : Minimum 4 Adet SATA HDD Girişi(8 TB Destekli)
- 22- Network Girişi : RJ-45 10M/100M/1000M Ethernet Arayüzü
- 23- Network Özellikleri : http, TCP/IP,IP,IPV6,UPNP,RTSP,UDP,SMTP,NTP,DHCP,DNS,IP FİLTRE,PPPOE,DDNS,FTP,IP SERVER,P2P
- 24- USB Arayüzü : Ön yüzeyde Minimum 1(bir) Adet USB2.0, Arka Yüzeyde ise Minimum 1(bir) Adet USB2.0 ve 1(bir) adet USB3.0 bulunacaktır.
- 25- Alarm Girişi : 16 Kanal girişi
- 26- Alarm Çıkışı : 4 Kanal
- 27- Çalışma Sıcaklığı : -10 C° ile +55 C° arasında
- 28- En az bir adet RS485 çıkışına sahip olacaktır.
- 29- En az bir kanal RCA ses çıkışına sahip olacaktır.
- 30- Cihaz 10% - 90% nem aralığında çalışmaya uygun olacaktır.
- 31- Cihaz 12V DC güç kaynağı ile beslenecektir.
- 32- Cihaz ortalama 12W güç tüketim değerine sahip olacaktır.

7

GA

#### 4 K ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ DİŐ ORTAM SABİT BOX/BULLET TİPİ KAMERA ŞARTNAMESİ

- 1- Kamera, mekanik IR kesici filtresine sahip olacak, gece ve gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapacak ve gece-gündüz mod değişimlerinde görüntü kaybı olmayacaktır.
- 2- Kamera; TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, DHCP, NTP, DNS protokollerini destekleyecektir. Standart HTTP web arayüzü aracılığıyla IP adresi üzerinden ilave bir yazılım gerektirmeksizin kameraya erişilecektir.
- 3- Kamera, DHCP Sunucu uyumlu olacak sisteme bağlandığında otomatik olarak sistemden bir IP adresi alacak, ancak; istendiğinde kameranın aldığı IP Static IP olarak atanacaktır
- 4- Kamera, otomatik netlik ayarı (oto focus/oto back focus/easy focus) özelliğine sahip olacaktır
- 5- Kamera, 12(oniki)V DC elektriksel beslemeye ve POE özelliğe sahip olacaktır.
- 6- Kamera en az -20(eksiotuz) °C ile +60 (artıelli) °C aralığı çalışacaktır
- 7- 1/3“ 4K 12Megapiksel Progressive Scan CMOS Sensöre sahip olacak
- 8- 2.8 mm@F1.8 Lens genişliği olacaktır.
- 9- Cihaz en az 60 (altmış) derece açıyla en az 30 (otuz) metre mesafeyi aydınlatabilecek IR'lere sahip olacaktır.
- 10- Kamera 120 dB Gerçek WDR olacaktır.
- 11- Kamera 4000x3000 çözünürlükte olacaktır.
- 12- Kare Hızı :12MP(1-20 fps) , 3MP/1080P/720P(1-30fps)  
1080P/720P(1-30fps),D1/CIF(1-30fps) ,720x576 max 25 fps
- 13- Kamera U-Code/ H.265/ H.264/MJPEC sıkıŐtırmayı destekleyecektir.
- 14- Kamera 4k Çözünürlükte minimum 20fps sunacaktır.
- 15- Kamera G.711a ve G.711u ses kodeçlerini destekleyecektir.
- 16- Kamerada Mikro SD desteği olacaktır.
- 17- Kamera ONVIF ve SDK uyumlu olacaktır.
- 18- Kamerada RJ-45 10/100 Base-T girişi olacaktır.
- 19- Ürün en az 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.
- 20- IP66 korumasına sahip olacaktır.
- 21- 9:16 koridor modu desteği olacaktır.
- 22- ROI ve,OSD desteğine sahip olacaktır.

h k

GA

## 2 K ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ DIŞ ORTAM SABİT BOX/BULLET TİPİ KAMERA ŞARTNAMESİ

- 1- Kamera, mekanik IR kesici filtresine sahip olacak, gece ve gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapacak ve gece-gündüz mod değişimlerinde görüntü kaybı olmayacaktır.
- 2- Kamera; TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, DHCP, NTP, DNS protokollerini destekleyecektir. Standart HTTP web arayüzü aracılığıyla IP adresi üzerinden ilave bir yazılım gerektirmeksizin kameraya erişilecektir.
- 3- Kamera, DHCP Sunucu uyumlu olacak sisteme bağlandığında otomatik olarak sistemden bir IP adresi alacak, ancak; istendiğinde kameranın aldığı IP Static IP olarak atanacaktır
- 4- Kamera, otomatik netlik ayarı (oto focus/oto back focus/easy focus) özelliğine sahip olacaktır
- 5- Kamera, 12(oniki)V DC elektriksel beslemeye ve POE özelliğe sahip olacaktır.
- 6- Kamera en az -20(eksiotuz) °C ile +60 (artıelli) °C aralığı çalışacaktır
- 7- 1/3“ 4 Megapiksel, Progressive Scan ,CMOS Sensöre sahip olacak
- 8- Kare Hızı : 4MP(2592x1520) max 20 fps, 4MP(2560x1440) max 25 fps  
3MP (2048x1520) max 30fps, 1080p(1920X1080p) max 30fps
- 9- 3.6 mm@F1.8 Lens genişliği olacaktır.
- 10- Cihaz en az 60 (altmış) derece açıyla en az 30 (otuz) metre mesafeyi aydınlatabilecek IR'lere sahip olacaktır.
- 11- Kamera 120 dB Gerçek WDR olacaktır.
- 12- Kamera 2592X1520 çözünürlükte olacaktır.
- 13- Kamera U-Code/ H.265/ H.264/MJPEG sıkıştırımayı destekleyecektir.
- 14- Kamera 2K Çözünürlükte 20fps sunacaktır.
- 15- Kamera G.711a ve G.711u ses kodeçlerini destekleyecektir.
- 16- Kamerada Mikro SD desteği olacaktır.
- 17- Kamera ONVIF ve API uyumlu olacaktır.
- 18- Kamerada RJ-45 10/100 Base-T girişi olacaktır.
- 19- Ürün en az 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.
- 20- 9:16 Koridor modu desteği olacaktır.
- 21- ROI ve OSD desteğine sahip olacaktır.
- 22- IP66 korumasına sahip olacaktır.

9

✍

✍

## POE NETWORK SWITCH ÖZELLİKLERİ

- En az 2\*10/100/1000 Base-T, 2\*1000 Base-X ve 24\*10/100 Base-T (**PoE power supply**) ethernet portlarına sahip olacaktır.
- En az her güç için  $\leq 30W$ , Toplam  $\leq 370W$  POE güç tüketimine sahip olacaktır.
- **IEEE802.3af**, **IEEE802.3at** POE protokollerini destekleyecektir.
- En az 24.8G kapasiteye sahip olacaktır.
- En az 9.52Mpps paket iletim oranına sahip olacaktır.
- 10% – 90% nem aralıklarında çalışabilecektir.
- AC 100 ~ 240V power supply'e sahip olacaktır.
- Common Mod 2KV, Differential Mod 1KV yıldırım korumasına sahip olacaktır.
- - 10°C ~ 55°C sıcaklık aralıklarında çalışabilecektir.
- Port-bazlı VLAN, 802.1Q Standart VLAN özelliklerinde çalışabilecektir.
- STP ve RSTP kapsama modlarını destekleyecektir.
- Çoktan teke mirror portlama desteği olacaktır.
- IGMP multicast desteği olacaktır.
- Portta IP+MAC binding ve IEEE802.1x port güvenlik doğrulaması özelliklerini destekleyecektir.
- Konfigürasyon dosyası upload/download desteği, Güncellenmiş paket yükleme ve Sistem log desteği olacaktır.
- http ve https network yönetim protokollerini destekleyecektir.
- En az 2 (iki) yıl üretici firma garantisi altında olacaktır.

2

1/5

GA

## 1 KVA Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Teknik Şartnamesi

- 1 (bir) kVA güç çeken bir bilişim sistemini çalıştırmak, beslemek ve korumak üzere üretilmiş olacaktır.
- Şebeke girişi 220 (ikiyüzyirmi) V AC  $\pm$  %20 (yüzde yirmi) gerilim ve 50 (elli) Hz  $\pm$  %5 (yüzde beş) frekans toleransı sınırları içinde kaldığı müddetçe kesintisiz normal çalışmasına devam edecektir.
- KGK cihazları 1(bir) faz giriş ve 1(bir) faz çıkışa ve online çalışma prensibine sahip olacaktır.
- Çıkış gerilimi 220 (ikiyüzyirmi)VAC $\pm$  %2 (yüzde iki) ve frekansı 50 (elli) Hz $\pm$  % 0.5(binde beş) tolerans sınırlarını aşmayacaktır.
- Tam yükte toplam harmonik miktarı lineer yüklerde % 3 (yüzdeüç)'ü, bilgisayar yüklerinde % 6(yüzde altı)'yı geçmeyecektir.
- Şebeke 50 (elli) Hz  $\pm$  % 1(yüzde bir) ve 220(ikiyüzyirmi) V  $\pm$  % 10 (yüzde on) gerilim sınırları içinde olduğu sürece invertör çıkışı ile aralarında otomatik senkronizasyon ve faz kilitlemesi yapacaktır.
- Tam yükte verimliliği en az %85 (yüzde seksenbeş) olacaktır.
- Tam yükte 50 (elli) dB'den daha az gürültü ile çalışacaktır.
- Çıkış geriliminin dinamik toleransı % 100 (yüzde yüz) yük darbesinde,  $\pm$  % 5(yüzde beş)'i aşmayacaktır.
- Akü grupları tam yükte her bir KGK için 7 (yedi) dakika besleme sağlayacaktır. Kabinet tipi 15 (onbeş) dakika besleme sağlayacaktır.
- KGK'lerin ön panelinde ışıklı ve uyarı butonları bulunacaktır. UPS'lerin ön panelinde Şebeke var/yok, Yük by-pass'da, Yük seviyesi, aşırı yük, Aküden çalışma vb. durumları görülebilme özelliğine sahip olacaktır.
- SNMP ve WEB tabanlı olarak cihazın logları, arıza mesajları, alarmları izlenecektir.
- KGK cihazın giriş güç faktörü en az % 95 (yüzde doksanbeş) olacaktır.
- KGK'in çıkış güç faktörü en az 0.7 (sıfırnoktayedi) olacaktır.
- KGK giriş ve çıkışı kısa devrelere karşı korunmuş olacaktır.
- Akü grubu tamamen bakımsız ve gaz çıkartmayan tipte ve kendi kabinetine veya rack kabine monte edilmiş olacaktır.
- Akülerin TSE (TS EN62040-1-2) belgesi olacaktır. Ürünlerin TSE belgesi veya uluslar arası dengi standartları kabul aşamasında muayene kabul komisyonuna sunulacaktır.
- Aküler tam deşarj olduktan sonra en fazla 8 (sekiz) saatte şarjlı duruma gelecektir.
- Kullanılacak akülerin üzerinde üretim tarihi mutlaka olacaktır ve akü imalat tarihi ile teslim tarihi arasındaki süre 120 (yüzyirmi) günü aşmamış olacaktır.
- Akülerin üzerinde imalatçı firmanın adı, imalat tarihi, (Ay, yıl veya bu bilgileri belirten üretici kodu) Gerilim, Ah veya Watt değeri yazılı olacak, yazılar ile işaretlemeler yıpranmayacak ve çıkmayacak biçimde olacaktır.
- Teklif edilen tüm cihazlar daha önce başka bir yerde gösteri amacıyla dahi kullanılmamış ve son 6 (altı) ay içinde üretilmiş olacaktır. Aksi tespit edildiği takdirde Yüklenici tarafından cihaz yenisi ile değiştirilecek ve İdarenin karşılaştacağı her türlü zarar Yüklenici tarafından tazmin edilecektir.
- Ürün en az 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.

As

As

As

## 12U KABINET TEKNİK ŞARTNAMESİ

60X60 cm ölçülerinde 12 U olacak

2- Tamamı Çelik Konstrüksiyon

3- Taşıyıcı İskelet 1,5mm kalınlığında çelik konstrüksiyon olmalı.

4- Açılabilir ve kilitlenebilir yan ve arka kapaklar

5- İstenilen seviyede ayarlanabilir Rack Montaj dikmeleri

6- Tavan kısmına en az 13 cm çapında iki adet kabin fanı montajı yapılmış olarak teslim edilecek.

7- Ön Kapı saç çerçeve ile desteklenmiş, kabin içi görünecek şekilde cam veya şeffaf malzemeden yapılmış olmalı.

8- Alt ve Üstten Kablo girişleri olmalı.

9- Her yöne rahat hareket ettirebilmek

10-Kabin 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.

## TİP-1 MONİTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Monitör LCD/LED/WLED olacaktır.

2- Monitör köşeden köşeye en az 22" (yirmiiki inç) uzunluğunda olacaktır.

3- Monitörün tepki süresi en fazla 8 (sekiz) ms olacaktır.

4- Monitör 16,7 milyon (onaltımilyon yediyüzbin) rengi destekleyecektir.

5- Monitör 60 (altmış) Hz de 1920(bindokuzyüzyirmi) x 1080(binseksen) çözünürlüğü destekleyecektir.

6- Monitörün parlaklık en az 250 (ikiyüzelli) Cd/m2 olacaktır.

7- Monitör, TCO 99 veya MPR-II veya eşdeğer uluslararası radyasyon yayımı ve ergonomi standartlarını destekleyecektir.

8- CCTV sistemleri için özel olarak üretilmiş (7/24 (yedi yirmidört) çalışma özelliğine sahip profesyonel ekran çözümleri) monitör olacaktır.

9-Ürün en az 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.

## Surveillance Güvenlik Diski Teknik Şartnamesi

1- Sata3 Bağlantı Tipine Sahip olacaktır.

2- Minumum 64mb Cache belleğe sahip olacaktır.

3- Minumum 8TB hafızaya sahip olacaktır.

4- En az 5900 Rpm Dönüş hızına sahip olacaktır.

5- Ürün en az 2 yıl üretici garantisi altında olacaktır.

6- **Disk NVR cihazına montaj edilmiş ve çalışırılığı denenmiş halde teslim edilecektir.**