

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ

TEKLİFE DAVET

14.09.2026

Sayı: 109

Konu: HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN KAMERA KAYIT CİHAZININ ALIMI İŞİ

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 18.09.2026 11:00 'a AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ Satın Alma Biriminin agriftrhsatinalma0404@gmail.com adresinden fiyat teklifi vermesi hususunda.Gereğini rica ederim.

Cenap IŞIK
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	KAMERALI GÜVENLİK SİSTEMLERİ (KAYIT CİHAZI)			2	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

•**Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**

• Teklifler mail yoluyla kabul edilecektir.

• Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.

• Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.

• Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir

• Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.

• Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.

• Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.

• İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

• Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.

• Teknik Şartname ektedir.

• En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.

• Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların halinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.

• Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

32 KANAL 8 HDD NETWORK VIDEO KAYIT CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME

1. Genel Özellikler

1.1. Teklif edilecek cihaz, IP tabanlı güvenlik kamera sistemlerinde görüntülerin izlenmesi, kaydedilmesi, depolanması, oynatılması, yedeklenmesi ve yönetilmesi amacıyla kullanılacaktır.

1.2. Cihaz en az **32 kanal IP kamera** destekleyecektir.

1.3. Cihaz, 7/24 güvenlik kamera kayıt sistemlerinde sürekli çalışmaya uygun profesyonel sınıf Network Video Recorder (NVR) olacaktır.

1.4. Cihaz rack kabinet içerisinde kullanılabilecek yapıda olacaktır.

1.5. Cihaz üzerinde yapay zekâ destekli video analiz ve akıllı arama özellikleri bulunacaktır.

2. Kamera ve Video Kayıt Özellikleri

2.1. Cihaz en az **32 kanal IP kamera** destekleyecektir.

2.2. Cihaz; **32 MP, 24 MP, 16 MP, 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p, D1, CIF ve QCIF** çözünürlüklerindeki kamera görüntülerini destekleyecektir.

2.3. Cihazın yapay zekâ özellikleri kapalı durumda toplam gelen bant genişliği en az **384 Mbps**, giden bant genişliği en az **384 Mbps** olacaktır.

2.4. Yapay zekâ özellikleri aktif durumda toplam gelen bant genişliği en az **200 Mbps**, giden bant genişliği en az **200 Mbps** olacaktır.

2.5. Video sıkıştırma formatları olarak en az aşağıdaki standartları destekleyecektir:

- H.265+
- H.264+
- H.265
- H.264
- MJPEG

2.6. Sürekli, zaman planlı, hareket algılamalı, alarm tetiklemeli ve akıllı olay bazlı kayıt yapılabilecektir.

2.7. Ön kayıt ve olay sonrası kayıt özellikleri bulunacaktır.

3. Görüntü Çıkışları

3.1. Cihaz üzerinde en az **2 adet HDMI ve 2 adet VGA** görüntü çıkışı bulunacaktır.

3.2. HDMI çıkışları en az **7680 × 4320** çözünürlüğü destekleyecektir.

3.3. VGA çıkışları en az **1920 × 1080** çözünürlüğü destekleyecektir.



3.4. HDMI1 ve HDMI2 çıkışları birbirinden bağımsız olarak yönetilebilecektir.

3.5. HDMI1 ile VGA1 ve HDMI2 ile VGA2 çıkışları senkronize olarak çalışabilecektir.

3.6. Cihaz en az aşağıdaki bölünmüş ekran seçeneklerini destekleyecektir:

- 1
- 4
- 8
- 9
- 16
- 25
- 36

4. Kayıt Oynatma

4.1. Cihaz aynı anda en az **16 kanal kayıt oynatma** kapasitesine sahip olacaktır.

4.2. Kayıtlar tarih, saat, kamera ve olay türüne göre aranabilecektir.

4.3. Cihaz **Smart Playback** özelliğini destekleyecektir.

4.4. Smart Playback sayesinde hareket ve akıllı olayların bulunduğu kayıtların hızlı şekilde aranması ve izlenmesi mümkün olacaktır.

4.5. Cihaz **AcuPick veya eşdeğer yapay zekâ destekli hedef bazlı video arama** özelliğini destekleyecektir.

5. Yapay Zekâ ve Akıllı Video Analizleri

5.1. Cihaz, yapay zekâ destekli video analiz özelliklerine sahip olacaktır.

5.2. Cihaz üzerinde en az **4 kanal AI destekli sanal sınır / çevre koruma** analizi yapılabilecektir.

5.3. Desteklenen IP kameralar üzerinden en az **16 kanal sanal sınır / çevre koruma** analizi alınabilecektir.

5.4. Cihaz üzerinde en az **2 kanal AI destekli yüz algılama** yapılabilecektir.

5.5. Desteklenen IP kameralar üzerinden en az **16 kanal yüz algılama** desteği bulunacaktır.

5.6. Cihaz üzerinde en az **8 kanal SMD (Smart Motion Detection)** desteği bulunacaktır.

5.7. Desteklenen IP kameralar üzerinden en az **32 kanal SMD** desteği bulunacaktır.

5.8. İnsan ve araç hedeflerinin ayırt edilmesine yönelik akıllı analiz fonksiyonları desteklenecektir.



5.9. Yapay zekâ destekli olaylar kayıt arama ve oynatma işlemlerinde filtreleme amacıyla kullanılabilir.

6. Depolama

6.1. Cihaz üzerinde en az **8 adet SATA HDD yuvası** bulunacaktır.

6.2. Her bir HDD yuvası en az **20 TB** kapasiteli HDD'leri destekleyecektir.

6.3. Cihazın toplam dahili depolama kapasitesi, kullanılan disklerin kapasitesine bağlı olarak en az **160 TB** seviyesine ulaşabilecektir.

6.4. Cihaz aşağıdaki RAID seviyelerini destekleyecektir:

- RAID 0
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

6.5. Cihaz üzerinde en az **1 adet eSATA portu** bulunacaktır.

6.6. Kayıtların USB ve network üzerinden yedeklenmesi mümkün olacaktır.

6.7. HDD arızası, disk doluluğu ve depolama sistemiyle ilgili hata durumları kullanıcıya bildirilebilecektir.

7. Ağ Özellikleri

7.1. Cihaz üzerinde en az **2 adet RJ45 Ethernet portu** bulunacaktır.

7.2. Ethernet portları **10/100/1000 Mbps** hızlarını destekleyecektir.

7.3. Cihaz en az aşağıdaki ağ protokollerini destekleyecektir:

- HTTP
- HTTPS
- TCP/IP
- IPv4/IPv6
- UDP
- SNMP
- NTP
- DHCP
- DNS
- SMTP
- UPnP
- IP Filter
- PPPoE
- FTP
- DDNS

- Alarm Server
- iSCSI

7.4. Cihaz en az **128 kullanıcıya kadar** kullanıcı erişimini destekleyecektir.

7.5. Uzaktan erişim üzerinden canlı görüntüleme, kayıt izleme, cihaz yönetimi ve yedekleme işlemleri gerçekleştirilebilecektir.

7.6. Cihaz standart IP kamera haberleşme protokollerini ve ONVIF uyumluluğunu destekleyecektir.

8. PoE Özelliği

8.1. Cihazın dahili PoE portu bulunması zorunlu olmayacaktır.

8.2. Dahili PoE ve e-PoE özelliği bulunmayan NVR cihazları kabul edilecektir.

9. USB ve Harici Bağlantılar

9.1. Cihaz üzerinde en az **2 adet USB 2.0 ve 2 adet USB 3.0** portu bulunacaktır.

9.2. USB portları üzerinden harici depolama birimleri bağlanabilecek ve kayıt yedeklemesi yapılabilecektir.

9.3. Cihaz üzerinde en az **1 adet RS-485** portu bulunacaktır.

9.4. Cihaz üzerinde en az **1 adet RS-232** portu bulunacaktır.

10. Alarm Özellikleri

10.1. Cihaz üzerinde en az **16 adet alarm girişi ve 8 adet alarm çıkışı** bulunacaktır.

10.2. Alarm girişleri harici alarm cihazlarından gelen tetiklerin NVR tarafından değerlendirilmesine olanak sağlayacaktır.

10.3. Kamera bağlantı kopması, hareket algılama, akıllı analiz, disk hatası ve diğer sistem olayları alarm mekanizmalarıyla ilişkilendirilebilecektir.

11. Ses Özellikleri

11.1. Cihazda en az **1 adet ses girişi ve 2 adet ses çıkışı** bulunacaktır.

11.2. Destekleyen IP kameralar üzerinden sesli kayıt yapılabilecektir.

12. Elektriksel Özellikler

12.1. Cihaz **100–240 VAC, 50–60 Hz** besleme gerilimi ile çalışacaktır.

12.2. Maksimum güç tüketimi **13 W** seviyesini aşmayacaktır.

12.3. Cihaz 7/24 sürekli çalışmaya uygun olacaktır.

13. Çevresel Koşullar

13.1. Cihaz -10°C ile +55°C arasındaki çalışma sıcaklıklarında çalışabilecektir.

13.2. Cihazın sürekli çalışma koşullarında güvenilirliğini sağlayacak soğutma sistemi bulunacaktır.

14. Fiziksel Özellikler

14.1. Cihazın yaklaşık boyutları 439,9 × 457,9 × 89,0 mm olacaktır.

14.2. Cihazın ağırlığı yaklaşık 6,40 kg olacaktır.

14.3. Cihaz 19" rack kabinetlerde kullanılmaya uygun olacaktır.

15. Kurulum ve Devreye Alma

15.1. Cihazın kurulumu, rack kabinete montajı, HDD'lerin takılması, ağ bağlantılarının yapılması ve temel sistem konfigürasyonları yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.

15.2. IP kameraların NVR'a tanımlanması ve kamera kayıt parametrelerinin ayarlanması sağlanacaktır.

15.3. RAID yapılandırması, kayıt planları, kullanıcı yetkilendirmeleri, alarm ayarları ve gerekli ağ ayarları yapılacaktır.

15.4. Sistem devreye alındıktan sonra tüm kamera kanallarının canlı izleme ve kayıt fonksiyonlarının çalıştığı kontrol edilecektir.

16. Kabul ve Kontrol Kriterleri

16.1. Cihazın teknik özellikleri üretici tarafından yayınlanmış resmi teknik doküman üzerinden doğrulanacaktır.

16.2. Kabul sırasında en az 32 IP kamera kanalının tanımlanabilir olduğu kontrol edilecektir.

16.3. HDD yuvaları, RAID fonksiyonları, ağ portları, HDMI/VGA çıkışları, USB portları ve alarm giriş/çıkışları kontrol edilecektir.

16.4. Yapay zekâ destekli sanal sınır, yüz algılama, SMD ve AcuPick özellikleri, sistemin desteklediği kamera ve senaryolar üzerinden test edilecektir.

16.5. Kayıt, kayıt oynatma, Smart Playback ve USB/network yedekleme fonksiyonları test edilerek çalışır durumda teslim alınacaktır.

16.6. Cihazın teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılamaması halinde ilgili cihaz kabul edilmeyecektir.

17. Eşdeğer Ürün

17.1. Teknik şartnamede belirtilen özellikler minimum teknik gereksinimlerdir.

17.2. Teklif edilecek cihaz belirtilen tüm minimum özellikleri sağlayacak veya daha üstün özelliklere sahip olacaktır.

17.3. Teklif kapsamında üretici teknik datasheet'i/katalogu sunulacak ve teklif edilen cihazın teknik şartname maddelerini karşıladığı açıkça gösterilecektir.


Tolga GÜNDÜZ
Genel Sorumlusu


Yunus KARAKAL
Taşınır Kayıt Yetkilisi