

T.C
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

YAKLAŞIK MALİYET İLANI

29/11/2019

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN NETWORK KAYIT CİHAZI (NVR) İHALE İLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 29.11.2019 16:00 E/A KADAR YAKLAŞIK MALİYET FİYAT TEKLİFLERİNİ GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ İLETİŞİM ADRESLERİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR. TEKLİFLERDE MARKA BELİRTİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.

Yasemin UZUNCA

İşletme Müdürü

NETWORK KAYIT CİHAZI (NVR

1ADET

İLGİLİ KİŞİ İlker NAZLI
TEL 0 232 412 24 24 06
FAX 0 232 412 24 27 - 412 21 99
E-MAIL ilker.nazli@deu.edu.tr

1. KONU

Bu teknik şartname Yerleşkelerimiz içinde önemli noktalara kurulmuş olan IP Tabanlı Kapalı Devre Güvenlik Kamera Sistemine yapılacak ilave donanımların genel teknik özelliklerini belirlemektedir.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- 2.1. Cihazların görünür bir yerinde imalatçı firma adı, tip, model, seri no gösteren bir etiket olacaktır.
- 2.2. Teklif dosyasında cihaza ait teknik bilgileri içeren broşürler üzerinde işaretli bir şekilde teknik şartnamenin tüm maddeleri cevaplanarak İdareye sunulacaktır.
- 2.3. Sistemi oluşturan cihaz ve malzemelerin tamamı yeni ve orijinal ambalajlarında teslim edilecek, imalat hataları, kırık, çatlak, boya hatası, kabarma ve deformasyon olmayacaktır.
- 2.4. Teklif edilecek tüm malzeme ve cihazlar sürekli çalışmaya müsait (günde 24 saat yılda 365 gün olmak üzere) profesyonel tip olacaktır.
- 2.5. Ürünlerin mevcut sisteme uygunluğunu test etmek amacıyla tedarik edilecek malların numuneleri ile demonstrasyon (**DEMO**) yapılacaktır.
- 2.6. **DEMO** kapsamında, teklif veren firmaların önermiş olduğu kamera ve kayıt cihazı, mevcut sisteme bağlanacak ve uzman ekiple teknik şartnamenin tüm maddelerine uygunluğu test edilecektir.

3. NETWORK KAYIT CİHAZI

1. Aşağıda teknik özellikleri belirtilen kayıt cihazı mevcut bulunan sistemimizdeki kameraların 7/24 kayıt işlemi için kullanılacaktır. Kayıt cihazı, herhangi bir yazılım ve donanım değişikliği veya ilavesi yapılmadan mevcut sisteme eklenecektir.

Bu nedenle;

- a. Kayıt cihazı, Rektörlüğümüz demirbaşında kayıtlı ve hâlihazırda kullanılmakta bulunan **Pelco Marka SM5200** sunucu ve sunucuya bağlı Pelco marka NVR ve Pelco marka kameralarla beraber kullanılacaktır. Bu nedenle de teklif edilecek kayıt cihazının mevcut sistemimiz ile %100 tam uyumlu olması gerekmektedir.
 - b. **Teklif edilecek kayıt cihazı, sunucu üzerinde çalışan Kamera Sistem Yönetim Yazılımı (ENDURA) ile %100 (tüm maddelerinde) tam uyumlu olmalıdır. Alınacak olan kameraları mevcut olan IP kameralarla beraber izleyebilmek için, kayıt cihazına ek bir yazılım veya donanım gerekmemelidir.**
2. Sistemdeki kameraların 7/24 kayıt işlemi için kullanılacaktır.
 3. Network depolama yöneticisi hard diskler arasında en az Raid 6 yapılandırılması kullanılacaktır. Böylelikle kaydedilmiş bilgiler hard disk hatalarına karşı korunmuş olacaktır.
 4. Birden fazla kullanıldığında, kayıt cihazları aralarında otomatik olarak failover ve/veya load balancing mekanizmalarını desteklemelidir.
 5. Network depolama yöneticisi üzerinde sadece Raid sistemleri için özel üretilmiş surveillance hard disk sürücüler bulunacaktır.
 6. İşletim sistemi Microsoft® Windows® Server 2016 olmalıdır. **Garanti süresi boyunca işletim sisteminin sürüm yükseltmelerinden ve antivirüs korumasından yüklenici firma sorumludur.**

7. İşletim sisteminin çalışması için 2 adet SSD disk olacak ve bu diskler RAID1 çalışacaktır. Böylece bu disklerden birinin arızası durumunda sistem normal işleyişine devam edebilecektir.
8. Üzerinde Intel Xeon Silver serisi, en az 10 core işlemci olacaktır.
9. Network Kayıt Cihazı üzerinde en az 2 adet Gigabit Ethernet (1000Base-T) portu, en az 1 adet 10Gb SFP+ portu bulunacaktır.
10. Network kayıt cihazı üzerinde en az 4 adet USB 2.0 ve en az 2 adet usb 3.0 arayüzü bulunacaktır.
11. Network Kayıt Cihazı üzerinde en az 12 adet hard disk slotu bulunmalıdır. 12 TB hard disk desteği ile **144 TB** kadar depolama kapasitesine ulaşabilmelidir.
12. Cihaz takılabilecek maksimum sabit disk kapasitesiyle takılı olarak teslim edilmelidir.
13. RAID 6 desteği olmalıdır.
14. Kayıt cihazında kullanılacak HDD'ler minimum 12'li HDD dizilerinde RAID6 ile çalışabilecek özel Video diski kullanılmalıdır.
15. Kayıt programlanması, her kamera için ayrı ayrı yapılabilecektir. Her bir kameranın ayrı ayrı kayıt zamanı belirlenebilecektir. Böylece bir kamera 1 ay kayıt tutarken diğeri için 2 ay tutulabilecektir.
16. Network kayıt cihazı donanımı cctv uygulamaları için tasarlanmış olacak ve yedekli, hot swappable güç kaynaklarına sahip olacaktır.
17. Network kayıt cihazı standart çözünürlüklü ve megapiksel kameralardan gelen MPEG-4, H.264 ve H.265 baz ve yüksek profil yayınlarını destekleyecektir.
18. Network kayıt cihazı, depolama cihazı başına minimum throughput değeri 500 Mbps sahip olup, bu değer normal ve hata(Raid yapılandırılmalı) durumlarda garanti edilmiş olacaktır.
19. Network kayıt cihazı uzaktaki çalışma istasyonundan tamamen yönetilebilir olmalı ve ayarları yapılandırılabilirmeli, firmware ve yazılım güncellemeleri yapılabilmelidir.
20. Network kayıt cihazı, maksimum throughput değeri izin verdiği kadar kamera desteğine sahip olacaktır.
21. Teklif edilen cihaz mevcutta kullanılan kameralar ve kayıt sistemine %100 tam uyumlu olmalıdır
22. Kayıt cihaz üzerinde yedekli çalışan 2 adet min 750W gücünde güç kaynağı bulunacaktır.
23. Network kayıt cihazı 10° ile 35°C sıcaklıkları arasında çalışabilmelidir.
24. CE, ICES ve FCC onayı olacaktır.
25. ISO9001:2000 sertifikasına sahip üreticilerin ürünü olacaktır.
26. Network Kayıt Cihazının üreticisi ONVIF Steering Comitte Üyesi olacaktır.

Kayıt Cihazı en az iki yıl garantili olmalıdır.


Yahya Kemal KESKİNER
Elektronik ve Hab. Müh.