

T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI

SAYIN:

Üniversitemizde aşağıda belirtilen () kalem hizmetin yaptırılması düşünülmektedir. Firmanız tarafından geçerli olan cari fiyatların KDV hariç olarak bildirilmesini rica ederim. . . .2018

FİYAT TEKLİFİDİR

İHTİYAÇ DUYULAN MALZEMENİN			TOPLAM FİYATI (K.D.V. HARIÇ)
CİNSİ/TÜRÜ	ADEDİ	BİRİM FİYATI	
Güvenlik kamerası test cihazı	1		
Zayıf akım kablo test cihazı	1		
Tom Kalem	25		
Güvenlik noktası çipi	150		
Takip yazılımı	1		
GENEL TOPLAM			
NOT: - Fiyatlar K.D.V. hariç Toplam Fiyat Üzerinden Verilecek - İstenilen Malın – Hizmetin Tamamı Alınacaktır. -İstenilen Mal İdareye teslim edilecektir. -Teklifler en geç 15.08.2018 tarihinde saat 14:00'a kadar Başkanlığımıza teslim edilecektir.			Oda/Firmanın Adı veya Ticaret unvanı-Kaşe-imza

Ek: Teknik Şartnameler

Adres : İzmir Yolu 8. km Bir Eylül Kampüsü UŞAK / 64200
Tel : (0276) 221 22 13/1625
Faks : (0276) 221 22 14
e-posta : imid@usak.edu.tr



T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Sunucu Bileşenleri, Bilişim Donanım, Bilişim Yazılım ve
Güvenlik Ekipmanları Teknik Şartnamesi



1. KONU VE TANIMLAR

1.1. Konu

Bu teknik şartname Uşak Üniversitesi Genel Sekreterliği Güvenlik Şubesi tarafından, Uşak Üniversitesi birimlerinin güvenlik hizmetini vermek amacı ile kullanılacak olan cihazlara ve bunlara ait donanımların teknik özellikler ile yerine getirilmesi gereken hizmetleri ve bunlarla ilgili şartları kapsar.

1.2. Tanımlar

Dokümantasyon: Bu şartnamede, satın alınacak sistemlere ait tüm donanım ve yazılım birimlerin kullanılması, çalıştırılması, bakım için gerekli her türlü el kitabı, her çeşit teknik yayın, kitap, not, çizim, şema, plan, prospektüs, broşür ve yazılımları ihtiva eder.

Kullanıcı : Uşak Üniversitesi Genel Sekreterliği

İdare : Uşak Üniversitesi Genel Sekreterliği

2. GENEL ŞARTLAR

- 2.1. Yüklenici kurulum sonrası, garanti süresince hatalı kurulum veya ürünlerin görevlerini yerine getirmemeleri sebepleri ile oluşabilecek hasarları ve kurumun kayıplarını karşılamakla yükümlüdür.
- 2.2. Kurulum ve montaj sırasında gerekli iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacaktır. Çalışanların veya üçüncü şahısların uğrayacağı zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.3. Belirtilen ürünlerin bir bütün olarak çalışması için gerekli her türlü altyapı elemanı ve montaj hizmeti yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
- 2.4. İdare, bu ihale kapsamında malzemelerde istediği teknik özelliklerin sağlanıp sağlanmadığını görmek için teknik katalog, test belgesi veya temin edilebilir bir numune üzerinde test isteyebilir. Yüklenici bu talebi yerine getirecektir.
- 2.5. Bütün donanım ürünleri teklifte belirtilen her türlü yedek parça özellikleri ile birlikte sunulmalıdır.
- 2.6. Yüklenici firmanın elemanları, mesai saatleri dışında çalışacaklarsa, çalışacak kişilerin isimleri ve çalışma süreleri en az 2 gün öncesinde idareye bildirilmelidir.
- 2.7. Teknik Şartnamenin kapsamı, şartnamede teknik özellikleri belirtilen cihazları çalışır şekilde teslim etmektir. Teknik şartnamede yer alan tüm ürünleri için kurulum, montaj, devreye alma ve özellikle eğitim istenilmektedir.



0(276) 221 22 03



0(276) 221 22 04



bid@usak.edu.tr

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ankara İzmir Yolu 8.Km Bir Eylül Kampüsü, Merkez /

UŞAK

<http://usak.edu.tr>

<http://bid.usak.edu.tr>





T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Sunucu Bileşenleri, Bilişim Donanım, Bilişim Yazılım ve
Güvenlik Ekipmanları Teknik Şartnamesi



- 2.8. Tüm cihazların üzerinde garanti etiketi, garanti başlangıç tarihi ve seri numarasını gösteren etiket bilgisi mutlaka bulunacaktır.
- 2.9. Sistemleri oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır. Cihaz ve malzemelerin hiç bir bölümünde kırık, çatlak, deformasyon, yazılımsal ve donanımsal (malzeme) hataları bulunmayacaktır. Aksi halde yeni ürünle değiştirilmelidir. Bu işlem garanti sürecine dahil edilemez veya dahil edilerek giderilemez.
- 2.10. Teklif edilecek ürünler daha önceden garanti koşulları da dahil olmak üzere tamir görmemiş, parça veya yazılımsal değişiklikler yapılmamış ürünler olmalıdır.
- 2.11. Sistemlerin çalışması için gerekli her türlü bağlantı kablosu, güç kablosu, montajı için gerekli parçalar firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır. Satın alma işi sonrası ek ücret talep edilmemelidir.
- 2.12. Cihazlara ait garanti; marka tarafından tam yetki verilmiş Türkiye dağıtıcı firması ve/veya marka tarafından tam yetki verilmiş Türkiye temsilcilikleri aracılığı ile en az 2 (iki) yıl süre ile sağlanmalıdır.
- 2.13. Cihazlardan performans değerleri yüksek olanlar tercih sebebi olacaktır.
- 2.14. Cihazların yazılımlarına ait tüm dokümantasyon, teknik şartname kapsamındaki lisanlar, kitapçık ya da CD-DVD'ler ve kullanıcıların erişebileceği destek hizmetleri, indirme merkezlerine ait kullanıcı hesapları ücretsiz olarak verilecektir. Bu işlemler için satın alma işi sonrası ek ücret talep edilmemelidir.
- 2.15. Ürünlerin tamamı orjinal olmalıdır. Muadil, eşdeğer, yazılım - firmware değişimi ile uyumu sağlanan ürün, benzer yan üretim, üretimi veya desteği durdurulmuş olan ürünler kabul edilmez.
- 2.16. Ürünlerin kuruma tesliminde; kuruma teslimat, kargolama, taşıma, nakliyat ve gerekli kurulumlar için ek ücretler yansıtılamaz.
- 2.17. Ürünler teslim edilmeden önce kurum yetkilileri ile irtibata geçilerek ürünlerin; teslimi, kurulumu (montajı), eğitimi ve devreye alma için ihale yasal süreçlerine uygun, takvim günü ve yeri belirlenmelidir.
- 2.18. Yüklenici, ilgili personelin bulunacağı çalışma alanının can ve mal emniyetinden ve bunlarla ilgili her türlü tedbiri almaktan kabul ve teslim sonuna kadar sorumludur.

0(276) 221 22 03

0(276) 221 22 04

bid@usak.edu.tr

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ankara İzmir Yolu 8.Km Bir Eylül Kampüsü, Merkez /

UŞAK

<http://usak.edu.tr>

<http://bid.usak.edu.tr>





T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Sunucu Bileşenleri, Bilişim Donanım, Bilişim Yazılım ve
Güvenlik Ekipmanları Teknik Şartnamesi



1. GÜVENLİK ve TEST EKİPMANLARI

Sıra No	Ürün Açıklaması	Adet
1.1	Güvenlik Kamerası Test Cihazı	1
1.2	Güvenlik Kamerası Zayıf Akım Kablo Kontrol ve Test Cihazı	1
1.3	Devriye Tur Kontrol Sistemi	
1.3.1	Tom Kalem	25
1.3.2	Güvenlik Noktası Çipi	150
1.3.3	Takip Yazılım	1

TEKNİK ŞARTLAR

1. GÜVENLİK ve TEST EKİPMANLARI

1.1. Güvenlik Kamerası Test Cihazı

- 1.1.1.Cihaz üzerinde en az 7" kapasitif dokunmatik ekran olmalıdır ve ekran çözünürlüğü 1024x600 pikseli desteklemelidir.
- 1.1.2.Dokunmatik ekran ile beraber özel tanımlı fonksiyon tuşları yer almalıdır.
- 1.1.3.Cihazın üzerinde dahili wifi modülü yer almalıdır. Böylece kablosuz wifi kameralar test edilebilmelidir.
- 1.1.4.AHD/CVI/TVI kamera testi, snapshot, video kaydı ve kayıt izleme özellikleri olmalıdır.
- 1.1.5.Tanımlanan networkte yer alan kameraları otomatik tespit etme, IP bazlı otomatik kamera tespiti yer almalıdır.
- 1.1.6.SDI kamera testi yapılabilenlidir.
- 1.1.7.Test ve bağlantı işlemlerinin tümü için kamera üreticisi bağımlılığı olmamalıdır.
- 1.1.8. Network testleri yapabilmelidir.
- 1.1.9. Üzerinde Poe modülü olmalıdır.
- 1.1.10. PTZ desteği olmalıdır.
- 1.1.11. ONVIF testi / SDI Kamera testi / Analog Kamera testi / CVI Kamera testi / TVI Kamera testi / AHD testi / WIFI testi yapabilmelidir.



0(276) 221 22 03



0(276) 221 22 04



bid@usak.edu.tr

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ankara İzmir Yolu 8.Km Bir Eylül Kampüsü, Merkez /

UŞAK

<http://usak.edu.tr><http://bid.usak.edu.tr>



T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Sunucu Bileşenleri, Bilişim Donanım, Bilişim Yazılım ve
Güvenlik Ekipmanları Teknik Şartnamesi



- 1.1.12. HDMI çıkışı / Video sinyal seviyesi ölçümü / IP kamera izleme ve testi / Ping testi / IP Bağlantı testi / Otomatik IP Keşfi işlemlerini gerçekleştirmelidir.
- 1.1.13. 5V- 12V 2A Kameralar için çıkış, PoE kameralar için DC 48V PoE güç kaynağı olmalıdır.
- 1.1.14. Cihaz dışarısında darbelere ve düşmelere karşı koruyucu kılıf olmalıdır.

1.2. **Zayıf Akım Kablo Kontrol ve Test Cihazı**

- 1.2.1.USB, F, BNC, ve RCA konektörlerle yapılan bağlantı tespiti için uygun yapıda olmalıdır.
- 1.2.2.Telefon ve network hatlarının bağlantı kablolarını ses ve 8 li ışık sinyalli uyarıcılar aracılığı ile bularak göstermelidir.
- 1.2.3.Telefon ve network hatlarının kutupsallığı tanımlamalı ve ses devreleri üzerindeki aktif hat numaralarını tespit etmelidir.
- 1.2.4.Sinyal gücü tespiti, analog ton ve tanımlama, süreklilik tesleri gibi standart fonksiyonları yerine getirmelidir.
- 1.2.5.Telekomünikasyon, network kurulumları, ses/görüntü cihazları kurulumu, kablolu TV ve diğer kablolu santrallerinde kablo bulmayı sağlamalıdır.
- 1.2.6.STP ve UTP ve diğer bakır kablo hatlarında, 75 veya 50 Ohm koaksiyel kablolarda, 10 veya 10/100/1000 Base-T veri iletim network hatlarında ve POTS telekom servis hatlarına ait kablolarını tespit etmelidir.
- 1.2.7. Toner ve Alıcı cihazdan oluşmalıdır.
- 1.2.8. Toner ve Alıcı cihazın özelliklerine ait tablo aşağıda belirtildiği şekildedir.

Toner Cihaz Özellikleri	
Ton Frekansı	1KHz
Ton Modu	ONE/TWO-note ton
Uygun Konektörler	RJ-45/RJ-11/USB/F/BNC/RCA krokodil pens
Süreklilik Testi	>300Ω
Kullanım Batarya Gerilimi	6V / 600Ω
Fonksiyon Seçimi	5 pozisyonlu döner anahtar
Kablo Hat Göstergeleri	8 LED Gösterge
Gerilim Koruması	100V
Düşük Batarya Göstergesi	6.5V
Batarya Tipi	9V (6F22)

0(276) 221 22 03

0(276) 221 22 04

bid@usak.edu.tr

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ankara İzmir Yolu 8.Km Bir Eylül Kampüsü, Merkez /

UŞAK

<http://usak.edu.tr>

<http://bid.usak.edu.tr>





T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Sunucu Bileşenleri, Bilişim Donanım, Bilişim Yazılım ve
Güvenlik Ekipmanları Teknik Şartnamesi



Alıcı Cihaz Özellikleri	
Frekans	1KHz
Uygun Konnektörler	RJ-45/RJ-11/USB/F/BNC/RCA
Kulak Jaki	1
Sinyal Durum Göstergesi	8 LED Gösterge
Kablo Hat Göstergesi	8 LED Gösterge
Düşük Batarya Göstergesi	6.5V
Batarya Tipi	9V (6F22)

1.3. **Devriye Tur Kontrol sistemi**

- 1.3.1. Akıllı Kalem kayıt kapasitesi en az 2.872 olmalıdır.
- 1.3.2. Akıllı Kalem'e tanımlanabilir TOM (Touch Memory) sayısı 400 olmalıdır.
- 1.3.3. Çalışma voltajı 3 V DC olmalıdır.
- 1.3.4. Cihazın çalışma sıcaklığı -10°C +50°C olmalıdır.
- 1.3.5. Akıllı Kalem dış gövdesi darbeye karşı dayanıklı paslanmaz çelik 1.5 mm ve çelik üzeri darbe emici ABS plastiklerinden imal özel koruyucudan, ağız ve pil kapağı da paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- 1.3.6. Akıllı Kalem CR 123 A pil ile 1.000.000 okuma yapabilecek kapasitede olmalıdır.
- 1.3.7. PC ile haberleşmesi haberleşme yuvası aracılığıyla USB olarak olmalı.
- 1.3.8. Akıllı Kalem, güvenlik noktalarına dokundurulduğunda ışıklı ve ses ile kayıt alındı uyarısı vermelidir.
- 1.3.9. Kayıt alınmadığında ve tanımsız TOM'a dokundurulduğunda farklı sinyal sesleri olan sesli ikazlar ile sinyal vermelidir.
- 1.3.10. Okuyucu ucu hareketsiz ve dayanıklı malzemedir olmalıdır.
- 1.3.11. Okuyucunun kapağı pil değişimleri için özel bir alyan anahtarı ile açılmalıdır. Anahtar olmadan kesinlikle açılmamalıdır.
- 1.3.12. Yabancı bir cisim dokundurulduğunda, bu olayın olduğu zamanı kayıt altına almalı ve raporlamalar sırasında göstermelidir.
- 1.3.13. Ürünler bir yıl süre ile sabotaj hariç her türlü arızaya karşı ve iki yıl süre ile de tüm üretim hatalarına karşı garantili olmalıdır.
- 1.3.14. Teklif edilen sisteminin; Türk Standartları Enstitüsü Kriterlerine Uygunluk Belgesi (TSEK) ile Üretim ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgeleri bulunmalıdır.

Haberleşme Yuvası (Akıllı Kalem ile Pc Haberleştirir) (8 Adet):



0(276) 221 22 03



0(276) 221 22 04



bid@usak.edu.tr

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ankara İzmir Yolu 8.Km Bir Eylül Kampüsü, Merkez /

UŞAK

<http://usak.edu.tr>

<http://bid.usak.edu.tr>





T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ
Sunucu Bileşenleri, Bilişim Donanım, Bilişim Yazılım ve
Güvenlik Ekipmanları Teknik Şartnamesi



- 1.3.15. Cihazın çalışma sıcaklığı -10 +50 derece olmalıdır.
1.3.16. PC ile haberleşmesinin USB ile sağlaması gerekmektedir.
1.3.17. Dış yüzeyi tamamen ABS malzemeden olmalıdır.
1.3.18. Haberleşme yuvası altında tom tanıtıcı prob pimi olmalıdır.

Tom (Güvenlik Noktaları ve Güvenlik Görevlisi Anahtarlık Çipi):

- 1.3.19. Çalışma voltajı 5 V olmalıdır.
1.3.20. Çalışma sıcaklığı -40 +85 derece olmalıdır.
1.3.21. Nemli ortamlarda Çalışmaya Uygun olmalıdır.
1.3.22. Su geçirmez olmalıdır.

Güvenlik Kontrol Yazılımı:

- 1.3.23. Programlar 32 bitlik ve 64 bitlik Windows işletim sistemlerini ve Windows 8'i, Windows 10'u ve Windows Server işletim sistemlerini desteklemeli.
1.3.24. Günlük, haftalık ve aylık raporlar alınabilmelidir.
1.3.25. Güvenlik görevlisi ve güvenlik noktası raporu alınabilmelidir.
1.3.26. Farklı tür tanımlamaları yapılabilmelidir.
1.3.27. Geriye dönük olarak en az 2500 kayıt çağırılabilir.
1.3.28. İstenildiği takdirde kontrol edilmeyen nokta raporu alınabilmelidir.
1.3.29. Tüm kayıtlar ayrıca log olarak tutulabilmelidir.
1.3.30. World, Excel, Pdf. formunda raporlar alınabilmelidir.
1.3.31. Yabancı cisim uyarısı verebilmelidir.
1.3.32. Kurumun sağlayacağı, merkezi veritabanına en az 7 farklı bilgisayardan (client yazılımı aracılığı ile) veri aktarılmalıdır. Veri tabanı merkezi sunucu üzerine kurulmalı, client yazılımları ağ üzerinden veritabanına bağlanmalıdır. Veritabanı lisansları kurum tarafından karşılanacaktır.
1.3.33. Kurumun en az yedi farklı noktadan tom kalem okutması mümkün olacak şekilde tanımlamalar yapılmalıdır.
1.3.34. Kurum talep etmesi durumunda, firma cihazlara ait yazılımlara yönelik olarak Web Servisi hizmeti, Cihazların SDK yazılım dosyalarını ve Veri Tabanına tam erişimi herhangi bir ücret talep etmeksizin sağlamak ile yükümlüdür.
1.3.35. Firma gerek yazılım gerekse de donanımla ilgili olarak en az iki yıl süre ile kurumun talep ettiği zamanlarda, istenirse yerinde istenirse telefon ve uzaktan bağlantı ile destek sağlamak zorundadır. Bu hizmet için en az iki yıl süre ile ek bir ücret talep edemez.



0(276) 221 22 03



0(276) 221 22 04



bid@usak.edu.tr

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ankara İzmir Yolu 8.Km Bir Eylül Kampüsü, Merkez /

UŞAK

<http://usak.edu.tr>

<http://bid.usak.edu.tr>

