



T.C.  
UŞAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı

Sayı : 85027752-934.01.01-  
Konu : 3 Kalem Malzeme Alımı

Sayın Yetkili

Üniversitemiz "Kampüs Akıllı Kart Otomasyonu" sisteminde kullanılmak üzere 3 kalem malzeme alımı birim fiyat esasına göre yapılacaktır.

Söz konusu malzemelerin alımına ilişkin fiyat tekliflerinizin 11.02.2019 saat 10:00' a kadar kayıtlarımızda olacak şekilde ekli birim fiyat teklif cetvelinde yer alan (elden, fax, posta veya eposta) adreslerinden birisine gönderilmesini rica ederim.

Posta ile gönderimlerde postadaki vaki gecikmeler kabul edilmeyecektir.

**e-imzalıdır**  
Yıldırım ŞAHİN  
Şube Müdürü

EKLER :

- 1- Birim Fiyat Teklif Cetveli (1 sayfa)
- 2- Teknik Şartname (5 sayfa)

**Mevcut Elektronik İmzalar**

YILDIRIM ŞAHİN (Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı - Şube Müdürü) 08/02/2019 11:07

Evrak Doğrulamak için : <https://ebys.usak.edu.tr/enVision/Dogrula/6E443AT>

1 Eylül Kampüsü İzmir Yolu 8.Km 64100/Uşak  
Tel: 0.276.221 22 09  
Faks: 0.276.221 22 10  
E-Posta: [sks@usak.edu.tr](mailto:sks@usak.edu.tr)

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Dilek Nilüfer ERDOĞAN  
Dahili:  
Elektronik ağ:<http://sks.usak.edu.tr/>



**BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ**

İdarenin Adı :Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı YÜKSEKÖĞRETİM  
KURUMLARI UŞAK ÜNİVERSİTESİ  
Doğrudan Temin Numarası :19DT61186  
Malın Adı :3 Kalem Malzeme Alımı

Sıra No	A			B	
	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1	Akıllı Kart Post Cihazı	adet	3		
2	USB Akıllı Kart Okuyucu	adet	5		
3	Akıllı Kart Baskı Makinesi	adet	1		
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)					

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı  
Kaşe ve İmza

**NOT:**

- 1- Teklifler Türk Lirası (TL) cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.
- 2- Teklif mektupları kaşeli ve imzalı olacaktır
- 3- Ödeme esnasında % 0,948 oranında KDV hariç tutar üzerinden Damga Vergisi kesilecektir.
- 4- Nakliye, hamaliye, işçilik, montaj vb. giderler yükleniciye aittir.
- 5- Mal/hizmetlerin tamamına teklif esastır.
- 6- Hizmetlerde KDV tevkifatı uygulanacaktır.
- 7-Teknik şartnameye uygun olmayan ve muayene kabulü yapılmayan mal/hizmetler kabul edilmeyecektir.
- 8-Teklif veren firmalar vermiş olduğu teklif ile birlikte teknik şartnameyi kabul ve taahhüt etmiş sayılır.
- 9-Teklif verme süresi 11/02/2019 tarihi saat 10:00 'a kadardır.
- 10-Malzemeler siparişe müteakip 15 gün içinde Daire Başkanlığımıza teslim edilecektir.
- 11-Ödeme Cumhurbaşkanlığınca belirlenen Ayrıntılı Finansman Programı Çerçevesinde Temmuz ayı içerisinde yapılacaktır.

**TEKLİF VERİLEBİLECEK ADRESLER:**

POSTA	Uşak Üniversitesi Sağlık, Kültür Ve Spor Daire Başkanlığı (Satınalma Birimi) İzmir Yolu 8. Km Merkez/UŞAK
E-POSTA	satinalmasks@usak.edu.tr
TEL-FAX	0276 221 22 09 (1435)-0276 221 22 10 (FAX)
ELDEN	Uşak Üniversitesi Sağlık, Kültür Ve Spor Daire Başkanlığı (Satınalma Birimi) İzmir Yolu 8. Km Merkez/UŞAK
AYRINTILI BİLGİ İÇİN	Memur Dilek Nilüfer ERDOĞAN





T.C.  
UŞAK ÜNİVERSİTESİ  
Kampüs Kart Sistemi Ek Donanımları Teknik Şartnamesi



## 1. KONU VE TANIMLAR

### 1.1. Konu

Bu teknik şartname, UŞAK ÜNİVERSİTESİ' nin kurulu durumunda olan kampüs kart sistemine yönelik ek modülleri kapsamaktadır. Alınacak ekipmanlar mevcut otomasyona entegre olacaktır. Bu şartname, akıllı kart post cihazı, usb akıllı kart okuyucularının, akıllı kart baskı makinesinin ve akıllı kart el terminalinin 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.

Şartnamede Uşak Üniversitesi; İDARE, işe teklif veren firmalar YÜKLENİCİ olarak anılacaktır.

## 2. GENEL ŞARTLAR

- 2.1. İş bu şartnamede belirtilen ürünlerin montajı, şartnamede ve eklerinde tarif edildiği şekilde bitirilmesi ve tüm fonksiyonları ile çalışır vaziyette teslimi esastır.
- 2.2. Yüklenici kurulum sonrası, garanti süresince hatalı kurulum veya ürünlerin görevlerini yerine getirmemeleri sebepleri ile oluşabilecek hasarları ve kurumun kayıplarını karşılamakla yükümlüdür.
- 2.3. Kurulum ve montaj sırasında gerekli iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacaktır. Çalışanların veya üçüncü şahısların uğrayacağı zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.4. Belirtilen ürünlerin bir bütün olarak çalışması için gerekli her türlü altyapı elemanı ve montaj hizmeti yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
- 2.5. Bütün donanım ürünleri teklifte belirtilen her türlü yedek parça özellikleri ile birlikte sunulmalıdır.
- 2.6. Teknik Şartnamenin kapsamı, şartnamede teknik özellikleri belirtilen cihazları çalışır şekilde teslim etmektir. Teknik şartnamede yer alan tüm ürünler için kurulum, montaj, devreye alma ve özellikle teknik eğitim istenilmektedir. Kurulum, montaj, devreye



T.C.  
UŞAK ÜNİVERSİTESİ  
Kampüs Kart Sistemi Ek Donanımları Teknik Şartnamesi



alma ve sisteminin çalıştırılması için, yetkili ve üretici tarafından verilen yetkilere ve sertifikalara sahip uzman kişiler tarafından yapılması gerekmektedir. Verilecek olan teklifler buna bağlı olarak verilmelidir. Satın alma işi sonrası kurulum, montaj, devreye alma ve eğitimler için ek ücret talep edilmemelidir. Tüm sistem çalışır durumda teslim edilmelidir.

- 2.7. Sistemleri oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır. Cihaz ve malzemelerin hiç bir bölümünde kırık, çatlak, deformasyon, yazılımsal ve donanımsal (malzeme) hata bulunmayacaktır. Aksi halde yeni ürünle değiştirilmelidir. Bu işlem garanti sürecine dahil edilemez veya dahil edilerek giderilemez.
- 2.8. Teklif edilecek ürünler daha önceden garanti koşulları da dahil olmak üzere tamir görmemiş, parça veya yazılımsal değişiklikler yapılmamış ürünler olmalıdır.
- 2.9. 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.
- 2.10. Cihazlardan performans değerleri yüksek olanlar tercih sebebi olacaktır.
- 2.11. 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.
- 2.12. Ürünlerin kuruma tesliminde; kuruma teslimat, kargolama, taşıma, nakliyat ve gerekli kurulumlar için ek ücretler yansıtılamaz.
- 2.13. 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.
- 2.14. Tüm kullanılacak olan elektronik donanımlı kart okuyucu sistemlerin ve diğer cihazlara ait SDK ve yazılım geliştirmeye yönelik tüm yazılımsal kodlar, bilgiler ve dokümanlar idare ile paylaşılmalıdır. Bu işlem için ücret talep edilemez.
- 2.15. Cihazların marka ve modelleri teklifte belirtilmelidir. End of life ürünler teklif edilmemelidir.
- 2.16. Teklif verecek firmanın ISO 9001:2008, donanım ve yazılım desteğini içeren ürünleri ile bağlantılı standartları içeren TSE Hizmet Yeterlilik belgesi olmalıdır.

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.  
UŞAK ÜNİVERSİTESİ  
Kampüs Kart Sistemi Ek Donanımları Teknik Şartnamesi



2.17. Teklif verecek firmaların, Üniversite'den personel, öğrenci ve diğer bilgileri 3. Şahıslarla paylaşmayacaktır. Firmanın bilgi güvenliği ile ilgili ISO 27001:2005 belgesi olmalıdır.

2.18. Tüm cihazlar mevcut akıllı kart otomasyonu ile uyumlu olmalıdır.

ACIKLAMA	ADET
1. Akıllı Kart Post Cihazı	3
2. USB Akıllı Kart Okuyucu	5
3. Akıllı Kart Baskı Makinesi	1

## TEKNİK ŞARTLAR

### 1. Akıllı Kart Post Cihazı

- 1.1. Cihaz, en az 32-bit ARM11 merkezi işlem birimine ya da daha üst modeline sahip olmalıdır.
- 1.2. Cihaz üzerinde en az 2.8" 320x240 piksel grafik TFT LCD ekran bulunmalıdır.
- 1.3. Cihazın hafızası en az 128 MB Flash ve 64MB DRAM olmalıdır.
- 1.4. Cihaz, Manyetik kart (tracks 1,2,3), EMV akıllı kartları okuyabilmelidir.
- 1.5. Cihaz, PSTN Modem, Ethernet bağlantı seçeneklerini desteklemelidir.
- 1.6. Cihaz, en az 1 adet RS232, 1 adet mini USB type B (OTG) çıkışlarına sahip olmalıdır.
- 1.7. Cihazın klavyesinde en az 20 adet alfanümerik tuş bulunmalıdır.
- 1.8. Cihaz, dâhili bir yazıcı üzerinden yükleme ile ilgili makbuz vermelidir. Verilen yazıcı çıktısında tarih-saat, kullanıcı türü, eski bakiye, dolum miktarı, yeni bakiye, fiş no gibi bilgiler yer almalıdır.
- 1.9. Yazıcıya, kolayca kâğıt yüklenebilir tipte olup, kâğıt rulosu en az 4 cm dış çapında olmalıdır.
- 1.10. Cihazın güç kaynağı DC9.5V, 2.5A olmalıdır.
- 1.11. Cihaz, EMV 4.3, Temassız EMV, Union Pay, RoHS, CE belgelerine sahip olmalıdır.
- 1.12. Cihazın depolama sıcaklığı -20°C ~ +60°C derece arasında olmalıdır.



T.C.  
UŞAK ÜNİVERSİTESİ  
Kampüs Kart Sistemi Ek Donanımları Teknik Şartnamesi



## 2. USB Akıllı Kart Okuyucu

- 2.1. Kart okuyucunun çalışma frekansı 13.56 MHz olmalıdır.
- 2.2. En az 424 Kbps' ye kadar okuma-yazma hızı olmalıdır.
- 2.3. Kart okuyucunun hızı en az 12 Mbps olmalıdır.
- 2.4. Çalışma mesafesi çipin tipine bağlı olarak maksimum 50 mm'ye kadar desteklemelidir.
- 2.5. Anten boyutu en az 50mm x 40mm olmalıdır.
- 2.6. Bağlantı şekli USB 2.0 olmalıdır.
- 2.7. Çalışma sıcaklığı en fazla 0-50°C olmalıdır.
- 2.8. Besleme akımı maksimum 200 mA desteklemelidir.
- 2.9. Renkli led (yeşil, kırmızı) özelliğine sahip olmalıdır.
- 2.10. Kaynak voltajı Regüle 5V DC olmalıdır.
- 2.11. Ağırlığı en fazla 81 gr olmalıdır.
- 2.12. Okuyucunun boyutları en fazla 98.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 12.8 mm (H) olmalıdır.
- 2.13. ISO/IEC 18092, ISO 14443 Type A& B, Mifare Klasik ve FeliCa standartlarını desteklemelidir.
- 2.14. FeliCa ve NFC kartlar için T=CL protokolünü desteklemelidir.
- 2.15. Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2003, Windows® Server 2003 R2, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2, Linux®, Mac OS®, Android 3.1 ve üzeri driver desteği olmalıdır.



T.C.  
UŞAK ÜNİVERSİTESİ  
Kampüs Kart Sistemi Ek Donanımları Teknik Şartnamesi



### 3. Akıllı Kart Baskı Makinesi

- 3.1. ISO CR-80 standartlarında 86mmx54mm ebatlarında kartlara baskı yapabilmelidir.
- 3.2. Bağlantı noktası en az USB 2.0 olmalıdır.
- 3.3. Çift taraflı yazdırma, tek taraflı yazdırma ve tam renkli ve siyah-beyaz yazdırma özelliği olmalıdır.
- 3.4. Doğrudan karta sublimasyon yöntemi ile termal transfer baskı teknolojisi olmalıdır.
- 3.5. 300 Dpi baskı kafası olmalıdır.
- 3.6. Yazdırma çözünürlüğü en az 300 nokta/inç, renk paneli başına en az 256 ton
- 3.7. Yazdırma klitesi Kenardan kenara renk yönetimi şeklinde olmalıdır.
- 3.8. En az 32 Mb belleğe sahip olmalıdır.
- 3.9. Yazdırma hızı kart başına en az tam renkli baskı en az 24sn, mono baskı en az 6sn olmalıdır.
- 3.10. Kart besleme haznesi en az 50 kart ve biriktirme haznesi en az 30 kart olmalıdır.
- 3.11. Windows, Linux ve Macos işletim sistemlerini desteklemelidir.
- 3.12. **Baskı makinesi ile beraber en az iki adet YMCKO ribon verilmelidir. Her bir ribon en az 250 adet çift taraflı kart basmayı desteklemelidir.**