



T.C  
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

SAYI : 96822317  
KONU : **Teklif Mektubu**

8.06.2018

Üniversitemiz Rektörlük hizmet binasında kullanılmak üzere 2 adet duyarlı X-Ray cihazı ekteki teknik şartnameye uygun olarak, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesi (d) bendi uyarınca satın alınacaktır. Söz konusu uygun mal/hizmet işletmenizde mevcut ise teklif edeceğiniz son fiyatı aşağıdaki forma belirterek, 12/06/2018 tarih saat: 16.00'a kadar Rektörlüğümüz İdari Mali İşler Daire Başkanlığına vermeniz veya 0 326 245 53 02 nolu faksımıza göndermeniz hususunda gereğini rica ederim.

**Uğur SÜRÜCÜ**  
**Daire Başkan V.**

(İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına)

Rektörlüğünüz için 4734 Sayılı Yasanın ilgili maddesine göre satın almak istediğiniz Malı/Hizmeti aşağıda belirttiğim fiyatla satmayı teklif ve taahhüt ediyorum ...../...../2018

	MALZEMENİN ADI	Miktar	Birim	BİRİM FİYATI	TOPLAM
1	Duyarlı X-Ray Cihazı	2	adet		
(Kaşe)	(İmza)			TOPLAM	
				KDV % 18	
				GENEL TOPLAM	

EK: Teknik şartname (4 sayfa)

**HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ**  
**KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖR**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-KONU:**

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesinde kullanılmak üzere "Kapı Tipi Metal Dedektör" alımı işi.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

**A-) KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖR: 2 ADET**

- 1-LCD grafik ekran, Türkçe Menü olacak ve uzaktan kumandalı olacaktır.
- 2-Kapı dedektörü en alt noktasından (döşeme kotundan) en üst noktasına kadar aynı hassasiyetle dedekte etme kabiliyetine sahip olacaktır. Hiçbir yerinde ölü bölge bulunmayacaktır.
- 3-Kapı dedektörü çok algılama bölgesi (multizone) olacaktır. Bölge sayısı minimum 8 olacaktır. Alarm sinyali sadece cismin bulunduğu bölgeden alınacaktır. Kapı dedektörünün kolonlarında led grubu olacaktır ve sadece şüpheli cisme alarm sinyali verecek ve o bölgedeki led grubu yanacaktır.
- 4-Kapı dedektörü -20 ile +45°C çevre sıcaklığında ve en az %95 bağıl nem ortamında çalışabilecek ve su geçirmez olacaktır.
- 5-Metale duyarlı geçitin net genişliği içten içe 75 cm. ( $\pm 5$  cm.), yükseklik 200 cm. ( $\pm 5$  cm.) olacaktır.
- 6-Kesici, parçalayıcı cihaz veya metal nesne kapının bir tarafından diğer tarafına herhangi bir yerinden kişi geçmeden geçirildiğinde de; sesli ve ışıklı uyarı alarm verecektir.
- 7-Cihazın hassasiyet seviyeleri ayarlanabilecektir. Cihaz en az 20 hassasiyet programına ve her programda en az 200 seviye ayarına sahip olacaktır.
- 8-Hassasiyet seviye ayarının, işlem metotlarının ve hafıza bilgilerinin güvenliğini sağlamak ve yetkisiz kişilerin zarar vermesini önlemek amacıyla;
  - a) Mikroişlemcinin programına girmek için belli bir kod (Access Control Code) ya da şifre kullanılmış olacak.
  - b) Mikroişlemcide herhangi bir enerji kesilmesi durumunda mikroişlemci program bilgilerinin silinmesi önlenecektir.
- 9-Kapı tipi metale duyarlı geçitin kontrol ünitesi cihazın üzerinde monte edilmiş alfanümerik, estetik boyutlarda göstergeli olacak, üzerinde açma-kapama, şifre hassasiyet program seçme kontrolleri olacak, gösterge üzerinde görülecektir.
- 10-Tüm ayar ve kontroller herhangi bir harici elemana gerek duyulmadan keypad üzerinden mikroişlemci yardımıyla yapılacaktır. Sistemin durumu ve programlama bilgileri bu alfanümerik göstergede izlenebilecektir.
- 11-Dedektör bulunduğu yerden başka bir yere taşındığında ya da çevrede bulunan metal miktarı değiştiğinde cihaz otomatik olarak kendini kompanze edecektir.
- 12-Sesli sinyalin ses şiddeti ve süresi istendiğinde ayarlanabilir ve kapatılabilir olacaktır.
- 13-Cihaz hava akımı ve sirkülasyonu olan yere konulduğunda cihazın hassasiyeti bozulmayacaktır.
- 14-Kapı tipi metale duyarlı geçidin manyetik alan gücü, kalp pili, hamile bayanlara, manyetik bantlar ve kartlara zarar vermeyecek şekilde imal edilmiş olacaktır.
- 15-Gerektiği durumlarda cihaz kolaylıkla fabrika çıkış ayarlarına set edilebilmelidir.
- 16-Birden fazla metale duyarlı geçit birbirine yakın mesafede kullanılabilecek ve birbirinin hassasiyetini bozmayacaktır, kabinin dış yüzeyine yakın metallere etkilenmeyecektir.
- 17-Cihazın topraklanması gerekiyorsa, bunun için gerekli tüm işlemler firma tarafından yapılacaktır.
- 18-Cihaz düşme, çarpma ve vibrasyona karşı dayanıklı olacak, toz ve rutubetten etkilenmeyecektir.
- 19-Cihaz şebeke voltajında meydana gelebilecek değişimlerde fonksiyonlarını aksatmadan yerine getirebilecektir. Her türlü aşırı gerilim ve kısa devre akımlarına karşı korunmuş olacaktır.
- 20-Cihazın ara bağlantıları soketli ve/veya konnektörlü tipten olacaktır.



3-Firma eğitim için gerekli dökümanları eğitimin başlamasından önce İdareye verecektir. Eğitimle ilgili dökümanlar iki ana konuda hazırlanacaktır.

4-Operatörler için hazırlanacak dökümanlar;

Bu dökümanlar, cihazın tüm kullanım bilgilerini içerecek şekilde Türkçe olarak 1 (Bir) adet hazırlanacaktır.

5-Teknik elemanlar için hazırlanacak dökümanlar;

Bu dökümanlar, cihazın her türlü teori, tasarım, işleyiş, bakım ve onarım bilgilerini içerecek şekilde 1 (Bir) adet Türkçe olarak hazırlanacaktır.

a) Eğitim giderleri Yükleniciye aittir.

b) Yüklenici cihazın teori tasarım ve işleyişini anlatan teknik manüelleri ve kullanım manüellerini cihazla birlikte verecektir.

#### **E-İSTENİLEN BELGELER VE STANDARTLAR:**

1-İsteklilerin teklif ettiği ürün; metale duyarlı geçit FAA ve NILECJ060 1.00 1-5 standardına uygun olacak ve buna ait belgeler teklif ile birlikte verilecektir.

2-Yüklenici firma teklif ettiği cihaza ait CE belgesini veya beyannamesini mal kabul muayene aşamasında idareye teslim edecektir.

3-İstekliler, teklif ettikleri ürünün teknik özelliklerini gösteren katalog veya broşür vb. belgeleri teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

4-İstekliler, teklif ettikleri ürünle ilgili imalatçı veya yetkili satıcı olduklarını gösteren belgeleri teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

5-Şebeke besleme voltaj frekansı ile fiş ve prizlerde Avrupa (Türk) standartlarına uygun olacaktır.

6-Her türlü kablo ve konnektörler uluslararası standartlara uygun imal edilecek, renk, işaretleme ve sembollerde bu standartlara uyulacaktır.

#### **F-DİĞER HUSUSLAR**

1-Teslim edilecek olan ürünlerde çıkacak herhangi bir arıza, defo veya aksaklıktan yüklenici firma sorumludur. Hatalı ürün yenisi ile değiştirilecektir. Mal orjinal ambalajında teslim edilecektir.

2-Yüklenici firmanın malı şartnamede yazılı adrese, teklifte belirtilen özellikte ve miktar olarak noksansız ve kusursuz bir şekilde, Firma Yetkilisi tarafından, firma vasıta ve elemanları ile montajını yapılarak çalışır vaziyette teslim edecektir.

3-Yüklenici firma Kapı Tipi Metal Dedektörlerin montajında gerekli tüm alt yapı malzemeleri (kablo vs gibi) temin ederek montaj yapacaktır.

#### **G- TESLİMAT:**

1-Teslim süresi:Kapı Tipi Metal Dedektörler Sözleşme imzalanmasından itibaren 10 (on) iş günü içerisinde montajı yapılarak çalışır ve kullanıma hazır halde teslim edilecektir.

2-Kargo ile ürün teslimi yapılmayacaktır.

3-İletişim:(0326) 221 33 17

3-Montaj yerleri aşağıdaki adreslerde belirtilmiştir:

NO	MONTAJ YERİ	ADRES	ADET
1	Rektörlük Binası Ana Girişi	Tayfur Sökmen Kampüsü Serinyol / Antakya	1 Adet
2	Rektörlük Binası B Girişi	Tayfur Sökmen Kampüsü Serinyol / Antakya	1 Adet

- 21-Cihaz bilgisayar bağlantısına uygun çıkışlara sahip olmalıdır.
- 22-Kapı dedektörünün kendi kendini test etme özelliği olacaktır.
- 23-Montaj için her türlü enerji ve sinyalizasyon kabloları ile aksesuar malzemeleri cihazla birlikte verilecektir.
- 24-Bütün kontroller, kontrol ünitesi üzerinden yapılacak ve ünite üzerinde, şifre, program seçme ve programlama bilgileri, hassasiyet seviye ayarı, sesli uyarı sinyali, ayarlanabilir ses seviye ayarı, alarmın reset edilmesi gibi kontroller olacaktır. Cihaz, uzaktan ayarlamak ve kontrol etmek için bir bağlantı noktasına sahip olacaktır.
- 25-Cihaz, açma/kapama (on/off) anahtarına sahip olacaktır. Cihazın açma kapama anahtarı açık durumdayken (on) bobinler, açma kapama anahtarı kapalı (off) duruma geçirilmediği müddetçe enerjili olacaktır. Cihaz bobinleri enerjili durumda iken; herhangi bir hassasiyet seviyesinde en az 10(on) cm. mesafede sabit, en az 150(yüzelli) cm. mesafede hareketli metallere etkilenmeyecek ve yanlış alarm vermeyecektir. Ayrıca, x-ray, tv monitör ve kapı dedektörü yakınında kullanılmaması ihtimali olan diğer elektromanyetik enterferansa sebep olacak cihazlardan dolayı yanlış alarm vermeyecektir.
- 26-Cihazın; çarpma sonucu devrilmemesi ve panel alt kısımlarının ıslak zeminden etkilenmeyecektir, bu amaçla destekleyici tabanlar (anti-tilt bases) olacaktır.
- 27-Enerji kesilmelerine karşın, en az 2 saat kesintisiz çalışmayı sağlayabilecek güç kaynağı olacaktır.
- 28- Cihaz günde 24 saat, yılda 365 gün sürekli çalışmaya müsait olacaktır.
- 29- Cihaz en az dakikada 40 kişi geçebilecek kapasitede olmalıdır.
- 30-Firma cihazı idarenin göstereceği yere montajını yapacaktır.
- 31-Firma cihazın yanına konulmak üzere 1 (bir) adet en az 30\*60\*80 ebadında ayaklı sehpa verecektir. Sehpa üst tabla ahşap Mdf kaplamalı, ayakları krom kaplamalı ve rengi metal kapı dedektörüne uyumlu olacaktır.

#### **B-MONTAJ:**

- 1-Cihaz montajlı olarak teslim edileceğinden yüklenici detaylı bir montaj talimatı da temin ederek, İdareye teslim edecektir. Montajın İdare elemanları tarafından da yapılabileceği dikkate alınarak her türlü ayrıntının montaj planlarında gösterilmesi zorunludur. Montaj sırasında İdare mallarında meydana gelebilecek bozulmalar ve üçüncü kişilere verilebilecek zararlardan firma sorumlu olup, bu konuda İdareye herhangi bir sorumluluk gelmeyecektir.
- 2-Kapı dedektörünün montajı firma tarafından yapılarak ek bir ücret talep edilmeyecektir. Cihaz tüm fonksiyonları ile çalışır vaziyette teslim edilecektir.

#### **C-GARANTİ:**

- 1-Yüklenici teklif ettikleri cihaz için her türlü, tasarım, hatalı malzeme, montaj ve kötü işçiliğe karşı en az 3 (üç) yıllık bir garanti süresi verecektir.
- 2-Garanti süresi boyunca her türlü arızalı hasarlı ve normal çalışmayan devre elemanları firma tarafından ücretsiz olarak yenilenecektir. Değiştirilen parça ve elemanların bütün masrafları (nakliye v.s.) firmaya ait olacaktır.
- 3-Garanti süresi içinde arıza giderme süresi 2 (iki) iş gününü geçemez. Aksi halde bu süre garanti süresine ilave edilecektir.
- 4-Yüklenici, garanti süresinin sona ermesinden itibaren on yıl süre ile cihazların her türlü yedek malzemelerini ücreti karşılığında teminle mükelleftir.

#### **D-EĞİTİM:**

- 1-Operatörlere (Operatör sayısı İdare tarafından belirtilecektir.) verilecek eğitim 1(bir) iş günü süreyle, sistem üzerinde uygulamalı olarak yapılacaktır.
- 2-Mühendis ve/veya teknisyenlere verilecek eğitim; arıza bulma, yeni fonksiyonların eklenmesi ve değiştirilmesi, bakım ve onarım konularını içerecek ve 1 (Bir) iş günü süreyle yine sistem üzerinde uygulamalı olarak yapılacaktır.



  
Okan F. PRINCIOGULLARI  
Elk. Elt. Müh.

  
Taner GÜNDÜZ  
Elk. Elt. Müh.