



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MAL VE MALZEME ALIMI İLANI**

FR 3.6.1_11

Satın Alan Birim	İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı		
Talep Eden Birim	Güvenlik Müdürlüğü		
Alım şekli	Doğrudan Temin		
Talep Eden Birim Sorumlusu	Günay GÖREN	0-224-294 05 60	
Satın Alma Memuru	Aleyna YILMAZ	Tel: 0-224-294 01 86	
		Fax: 0-224-294 02 54	
		satinalma@uludag.edu.tr	
Sıra No	Mal ve Malzemenin Cinsi	Mal ve Malzemenin Özellikleri	Miktarı
1-	X-Ray Cihazı Alımı	Teknik Şartnamede Belirtilmiştir.	1 Kalem

Başkanlığımız bünyesinde aşağıda belirtilen şartlar ve ilan eki teknik şartnamede belirtilen özelliklerde hizmet alımı yapılacaktır.

- 1- Teklifler **31/10/2023 tarih ve saat 17.00'ya** kadar, Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın alma Müdürlüğüne elden teslim edilebileceği gibi posta ve faks yoluyla da gönderilebilir. Faks gönderilmesi halinde, teklif mektubunun ıslak imzalı aslı da akabinde gönderilecektir.
- 2- Kısmi teklif verilmeyecektir.-/Kısmi teklif verilebilir.
- 3- Mal ve malzemenin tedarikine ilişkin her türlü giderler (Montaj, nakliye, sigorta, vergi, vb.) tedarikçiye aittir.
- 4- Teklifler **KDV hariç** olarak **TL** cinsinden verilecektir.
- 5- Mal ve malzeme, ilgili mevzuat ve özelliği itibariyle
- 6- Tekliflerin, idare tarafından standart hale getirilen ve aşağıda bulunan Teklif Mektubu formunun eksiksiz doldurularak verilmesi gerekmektedir.
- 7- Diğer hususlar. (Alımı yapılacak hizmetin özelliğine göre ayrıca belirtilecektir.)

**Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü – İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Görükle Kampüsü
16059 Nilüfer / BURSA**

Tel : 0224 294 01 86

Faks : 0224 294 02 54



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MAL VE MALZEME ALIM İLANI

FR 3.6.1_11

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI
(Satın Alma Müdürlüğüne)

Tarih:/..../....

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;	
Adı ve Soyadı	
Firma Adı	
Açık Tebligat Adresi	
Vergi Dairesi ve Vergi Numarası	
Telefon ve Faks Numarası	
Elektronik Posta Adresi	

Sıra No	Mal ve Malzemenin Adı	Miktarı	Birim Fiyatı	Toplam (TL)
1	X-Ray Cihazı	1 Adet		
GENEL TOPLAM				

- 1- Yukarıda belirtilen (..... Kalem) mal ve malzeme alımına ait teklifimizi KDV hariç TL bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum/ediyoruz.
- 2- Teklifimiz/..../.... tarihine kadar geçerlidir.
- 3- Söz konusu mal ve malzemeler idarece tarafımıza sipariş verilmesinden sonra takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
- 4- 6502 Sayılı Tüketici Koruması Hakkında Kanun ve ilgili mevzuat hükümlerini kabul ediyor, mal ve malzemelerin garanti kapsamında olduğunu taahhüt ediyorum.
- 5- Teklifimizin kabul edilmesi halinde sipariş yazısının, yukarıda yer alan; elektronik posta adresime veya faks numarama tebligat yapılmasını:

- Kabul ediyorum.
 Kabul etmiyorum.

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;

Adı ve Soyadı :
İmzası :
Firma Kaşesi :

TEKNİK ŞARTLAR

1. X-RAY CİHAZI:

1.1. Cihazın tünel ölçüleri aşağıda belirtilen aralıklarda olacaktır.

Tünel Genişliği : 500-505mm.

Tünel Yüksekliği : 300-305mm.

1.2. Cihaz, kendinden başka cihazlarda enterferansa meydan vermeyecek şekilde korunmuş olacaktır. Ayrıca cihazın kendisi de her türlü radyo frekansından ve güç beslemesi harmoniklerinden etkilenmeyecektir.

1.3. Cihaz; Şehir şebekesi ile beslenecek olup enerji dalgalanmalarından etkilenmeyecek yapıda olacak ve kısa süreli enerji kesilmelerinde cihazın set-up değerlerinde herhangi bir bilgi kaybı ve değişimi olmayacaktır. Enerji tekrar normal hale döndüğünde cihaz ayrıca bir ayar gerektirmeden tüm fonksiyonları ile çalışmasına devam edecektir.

1.4. Cihaz açıldığında kendi kendini test etme özelliğine sahip olacaktır. İhtiyaç görüldüğünde sadece yetkili görevlinin cihazın Set-Up değerlerini değiştirip bu değişikliği kayıt etme imkânı olacaktır. Set-Up işlemi yapılırken yetkili görevlinin yapacağı hatalı işlemlerin cihazın temel fonksiyonlarını bozması engellenmiş olacaktır.

1.5. Cihaz en son teknoloji ürünü, bilgisayar tabanlı ve güncel işletim sistemlerinden birine sahip olacaktır. Cihaz bu fonksiyonları ON/OFF anahtarının açılması ile yerine getirmeye başlayacak ve her zaman aktif durumda kalacaktır.

1.6. Cihazın kullanım dili İngilizce ve Türkçe olacaktır.

1.7. Cihaz; İncelemeye tabi tutulan bagaj ve cisimlerin tespit ve teşhisinde görüntüsünün analizini yapmak üzere yoğun ve az yoğun maddeler tiplerine göre farklı renklerde gösterecektir.

1.8. Cihazın algılayıcı sensörleri; Koli, bagaj ve çantaların çarpması sonucu hasar görmemesi adına korunmuş olacaktır.

1.9. Cihazın ara bağlantıları soketli (konnektörlü) tipte olacaktır.

1.10. Cihazın besleme gerilimi 220 V AC \pm %10 tek faz, 50 Hz \pm 3 Hz ve İşletme şartları ise -20 °C den +60°C ye kadar farklı sıcaklıklarda depolanabilecek veya çalışabilecektir. % 95 bağıl nemde çalışabilir özellikte olacaktır.

A) Depolama Sıcaklığı : -20°C - +60°C

B) Çalışma Sıcaklığı : + 0°C - 45°C

1.11. Cihaz; Maksimum çalışma şartlarında çekebileceği güce dayanıklı bir ON/OFF anahtarı ihtiva edecektir.

1.12. Cihaz; Özel tekerlekler yardımıyla hareket edebilecek ve vidalı kriko tarzında cihaz yukarı kaldırılarak, , istenildiğinde sabitlenebilir özellikte olacaktır.

1.13. Cihaz; Anot voltaj değeri 140 KV olacaktır.

1.14. Cihazın tüp akımı 0.4 – 1.2 mA olmalıdır.

1.15. Konveyör bant hızı minimum 0.22 metre/saniye olacaktır.

1.16. Rezolüsyon yoğunluğu en az 40 AWG olacaktır.

1.17. Çelik saca işleme kalınlığı (PENETRATION) en az 36 mm olacaktır.

1.18. Cihaz tarafından üretilecek x ışınları her türlü banyosu yapılmış ya da yapılmamış ISO1600 (33DIN) filmler ile manyetik bantları bozmayacak bir doz seviyesine sahip olacaktır. Bunu karşıladığı firmanın taahhüdü ve ürünün katalogu referans alınarak geçerli sayılabilecektir.

1.19. Teslim edilecek cihaz üzerinde bir kumanda panosu olacaktır. Pano üzerinde konveyör için ileri-geri durdurma, büyütme, siyah/beyaz, penetrasyon çoğaltma/azaltma, resim büyütme(zoom), network gibi kumandalar olacaktır.

1.20. Cihaz tünelden geçen objeyi organik / inorganik madde olarak ayırt edebilecek ve farklı renklerde kullanıcıya gösterebilecektir.

- 1.21. Cihazda en az 1 adet acil durdurma butonu bulunmalıdır.
- 1.22. Cihaz; Teşhise yönelik olarak en az 17" ebadında yüksek çözünürlüklü ve düşük radyasyonlu uluslararası standartlara uygun renkli monitör ihtiva edecek ve istenildiğinde bir switchle siyah-beyaz çevrilebilir özellikte olacaktır.
- 1.23. Cihaza ait X-Ray jeneratörü yağ soğutmalı olmalıdır. Su veya Hava soğutmalı cihazlar kabul edilmemelidir.
- 1.24. Kontrol işlemine tabi tutulan bagaj bir taraftan monitör üzerinde görüntülenirken aynı anda bu bagajın görüntüsü cihazın hafızasında saklanacak ve müteakip bagaj görüntüsü tarafından silinmeyecektir. Önceki görüntü bir kumanda butonu ile istenildiğinde tekrar ekrana getirilebilecektir.
- 1.25. Görüntünün daha detaylı izlenebilmesi için büyütülmesi (Zoom) fonksiyonu olacak ve cihaz görüntüyü en az 32 kat büyütebilecektir.
- 1.26. Görüntü kaydı ve kayıt edilmiş görüntülerin tekrar ekrana getirilmesi (REPLAY) mümkün olacaktır. Maksimum bagaj boyutlarında en az 100.000 görüntünün kayıt yapılacaktır. Kayıt işlemi bilgisayar sabit diskine yapılacaktır.
- 1.27. Cihazın gün sonu faaliyet raporu alınabilme özelliği olacaktır ve operatörün kaçırabileceği sahte görüntüleri raporlayabilecektir.
- 1.28. Cihaz kendi kendini test edecek olup rejenerasyon gerektirmeyecek kendi kendine rejenerasyonunu yapacaktır.
- 1.29. Cihazda TIP (Sahte Görüntü) fonksiyonu olacaktır.
- 1.30. Yukarıda belirtilen 100.000 görüntü kapasitesinin dolması halinde, cihazın performansında herhangi bir değişme olmayacak ve son görüntü ilk görüntünün yerine kaydedilerek kayıt devamlılığı sağlanacaktır. Kaydedilmiş görüntülerin kayıt zamanına ait tarih bilgileri de bulunacaktır.
- 1.31. Cihazın kayıt fonksiyonu, bagaja ait görüntü bilgileri ekranda mevcut iken kayıt yapacak şekilde olacaktır. (VIDEO ACTIVATED) (Sadece cihazda bagaj kontrolü yapılırken kayıt olacak, kontrol yokken cihaz açık olsa dahil kayıt yapılmayacaktır.)
- 1.32. Cihazlarda Sesli Alarm Özelliği bulunmalı, tehlikeli maddeyi işaretleyebilmelidir.
- 1.33. Kullanılan motor gürültüsüz çalışacak şekilde imal edilmiş olacaktır.
- 1.34. Cihaz maksimum 65 dB gürültü ile çalışacaktır.
- 1.35. Konveyör motorunun ileri-geri hareket imkânı olacak, aynı zamanda cihaz konveyörün ileri-geri hareketinde tarama yapabilecektir.
- 1.36. Konveyör bandının ileri-geri hareketi ve durdurulması buton vasıtasıyla sağlanacak, bandın taşıma kapasitesi max150 Kg olacaktır.
- 1.37. Radyasyon yayılmasını önlemek için konveyör tünelinin her iki ucunda kurşun-plastik parçalı perdeler ile veya radyasyon yayılımının minimum seviyede tutulmasını sağlayan uluslararası standartlara uygun önlemler alınmış olacaktır.
- 1.38. Cihaz ile birlikte tünel çıkışında çantaların düşmesini engelleyecek roller sistemi olacaktır.


Günay GÖREN
Güvenlik Koordinatörü