

## PROJEKSİYON CİHAZI ALIM İHALESİ

**İşin çeşidi:** Projeksiyon Cihazı Alımı

**İşin niteliği:** Çalışma ömrünü tamamlamış olan projeksiyonların yenilenmesi.

**Alınması planlanan ürünler:** 30 adet Lazer Projeksiyon

**Şartnamede;**

İstanbul Bilgi Üniversitesi – BİLGİ,  
Bilişim Teknolojileri Departmanı Ses Görüntü Birimi – BT Dept.  
Teklif veren kuruluş – FİRMA (Yüklenici/Alt Yüklenici),  
Satın alınması/güncellemesi yapılacak donanım/yazılım/hizmet – ÜRÜN olarak anılacaktır.

### **ÖN KOŞULLAR**

- İşbu şartname, BİLGİ'nin kendi lokasyonunda konuşlandığı verimli çalışma ömürlerini tamamlayan projeksiyonların değişimi için ihale konusu ÜRÜN'lerin alımın yapılmasını kapsamaktadır.
- ÜRÜN teslim yeri, BİLGİ' nin Santral Kampusu – BT Departmanıdır. ÜRÜN; üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları ve üretici firma adını taşıyan orijinal ambalajlarda teslim edilecektir. ÜRÜN'le birlikte gelen her türlü tanıtıcı doküman, fatura ve garanti belgesi, irsaliyesi, kullanım kılavuzu ve aksesuarları tam ve eksiksiz olarak BİLGİ yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
- Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, BİLGİ'nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır. Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve FİRMA tarafından karşılanacaktır. FİRMA, resmi teklifinde belirtmiş olduğu ürün fiyatları haricinde başka hiçbir koşul veya isim altında bedel talep etmeyecektir.
- ÜRÜN'ün teslim süresi, sipariş tarihinden itibaren en fazla 5 haftadır. Ancak kanunlarda belirtilen mücbir sebeplerden dolayı teslim süresinin uzaması durumunda taraflar yeni teslim tarihi belirleyecektir. Mücbir sebep halleri dışındaki gecikmeler, cezaya tabidir.
- ÜRÜN' ün belirtilen sürede teslim edilmemesi veya teklif edilen ve onaylanan ÜRÜN'den farklı model/nitelikte getirilmesi durumunda, oluşacak zarardan dolayı BİLGİ'nin uğrayacağı maddi ve manevi tazminatlar FİRMA tarafından kayıtsız şartsız kabul edilecektir.

### **GENEL İSTEK VE ÖZELLİKLER**

- Sistemlerin çalışması için gerekli her türlü bağlantı kablosu, güç kablosu, soket, konnektör ve buna benzer çeşitli donanımlar ve yazılımlar firma tarafından sağlanacaktır.
- Tüm sistem ve bağlı donanımlar 220 (ikiyüzyirmi) VAC +%10 (on), 50 (elli) Hz %5 (beş) elektrik gücünde Satın alınacak donanım ve yan donanımlar, FİRMA tarafından KURUM' un belirleyeceği yazılımlar (driver vb.) yüklenmiş ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
- Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve doküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
- ÜRÜN' ü oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalı, ÜRÜN' ün en az 3 yıl aynı seride üretimi devam etmelidir. Aksi taktirde KURUM' un onaylayacağı bir üst model ürün sağlanmalıdır.
- Parçaların hiçbir bölümünde kırık, çatlak ve deformasyon hataları bulunmamalıdır.

- Satın alınacak donanımlar, uyumluluk ve yönetim kolaylığı nedeniyle için aynı markanın ürünü olmalıdır.
- Sıhhatli olarak çalışacaktır.
- ÜRÜN'ü oluşturan tüm parçalar, 3 yıl parça dahil yerinde garanti güvencesine sahip olmalıdır. Garanti süresi içinde oluşacak arıza durumunda, FİRMA ÜRÜN'ü engeç 24 saat içinde KURUM' dan teslim alacaktır. En geç 48 saat içinde bedelsiz olarak arızayı giderip BT'ye teslim edecektir.
- ÜRÜN, Türkiye resmi distribütörü garantisi kapsamında olmalıdır.

## **YETKİNLİK – YETERLİLİK**

FİRMA, başvuru evraklarıyla birlikte aşağıdaki belgeleri de sunacaktır.

- Yetkili Satıcı Belgesi
- Teklif edilen ürünle ilgili üniversite veya ilköğretim kurumlarına gerçekleştirilmiş, en az 100 er adetli 3 proje satış, kurulumu ait faturalı referans.

## **TEKNİK ÖZELLİKLER**

- Teklif edilecek ürün;
- Mevcutta kullanılan panasonic multi projector monitoring and control yazılımı ile uyumlu çalışması gerekmektedir.
- Lambası Lazer – Ekran 3 LCD olmalıdır.
- Parlaklığı en az 4.600 Lümen olmalıdır. Kontrast oranı en az 3000000:1 olmalıdır.
- Gerçek çözünürlük değeri 1920 x 1200 (WUXGA) olmalıdır.
- Kablosuz görüntü aktarımı teknolojisine sahip olmalıdır.
- Mevcut sınıf ve salonlarda kullanılmakta olan ve verimli çalışma ömürlerini tamamlayan cihazların yerine konumlandırılacağından montaj yerine uyumlu lens yapısında olmalıdır. Lens mesafe oranı 1.36–1.64:1; F 1.61–1.76, f 19–23.0 mm olmalıdır.
- En az 1.2x manuel zoom lense sahip olmalı ve manuel fokus yapabilmelidir.
- Kullanılan lamba en fazla 240 W gücünde olmalıdır. Lamba ömrü en az 20.000 saat olmalıdır.
- Parlaklık dağılımı en az 85% olmalıdır.
- Dahili en az 10W hoparlöre sahip olmalıdır.
- ÜRÜN'le birlikte aynı marka ve ÜRÜN'ün tüm fonksiyonlarının yönetildiği kablosuz infrared kumanda sağlanmalıdır. Akıllı kumanda desteği olmalıdır
- Mevcut sınıflarda kurulu bulunan kontrol panel kablolu kumanda sistemi ile tam uyumlu çalışmalıdır.
- Yatay +/- 35°, Dikey +/- 25° keystone düzeltme özelliği olmalıdır.

- Corner ve curved keystone düzeltme özelliğine sahip olmalıdır.
- En az 2 adet D-sub HD 15Pin bilgisayar girişi olmalıdır. Girişlerden birisi gerektiğinde monitör çıkışı olarak da kullanılabilir.
- LAN bağlantısı için RJ45 ve kontrol amaçlı RS232 portu olmalıdır.
- En az 2 adet Ses girişi, 2 adet HDMI girişi bulunmalıdır.
- Fan sesi normal modda en fazla 37 dB, eko modda 37 dB olmalıdır.
- Ağırlığı en fazla 5 kg olmalıdır.
- 0°- 40° ortam sıcaklığında çalışabilir.
- %20 - %80 nem oranında çalışabilir.
- Garanti süresi en az 2 yıl ve yerinde destek şeklinde olmalıdır.
- Filtre ömrü yaklaşık 20.000 saat olmalıdır.
- Güç kaynağı 100-240 V AC, 50/60 Hz olmalıdır.
- Kapatıldıktan en fazla 5sn sonra tekrar açılma süresi en fazla 60sn olmalıdır.