



İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ

PROJEKSİYON VE KABLOLAMA SİSTEMİ MALZEME ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ürün Adı Açıklama	Adet	B. Fiyat	T. Fiyat
Mobil Kullanım Minimum 4.600 Lümen Full HD Projeksiyon Cihazı (Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir) Marka Model	4		
Sabit Kurulum Minimum 3.600 Lümen HD Projeksiyon Cihazı (Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir) Model:.....	3		
Sabit Kurulum Minimum 4.000 Lümen HD Projeksiyon Cihazı (Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir) Marka Model	1		
Özel Yapım Soft Case Projeksiyon Taşıma Çantası, Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir. Marka Model	5		
10 Mt. 4K HDMI Kablo (Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir) Marka Model	5		
15 Mt. 4K HDMI Kablo (Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir) Marka Model	6		
3 Mt. 4K HDMI Kablo (Teknik Şartname Aşağıdaki Gibidir) Marka Model	8		
Alüminyum Metal karışımli teleskopik askı aparatı 60 cm. kadar uzayabilir olmalıdır	4		
3 Adet Cihaz İçin Montaj ve Devreye Alma	3		
GENEL TOPLAM:			

1. GİRİŞ VE AMAÇ

Üniversitemizde hizmete sunulmak üzere aşağıda tarifi yapılan“**PROJEKSİYON, HDMI VE SİNYAL KABLOLARI**” kuruluş, donanım ve hizmet alınacaktır, Üniversite ihtiyaçlarının tam olarak karşılanması ana kriterdir.

Bu şartname İzmir Ekonomi Üniversitesi tarafından satın alınacak olan “**PROJEKSİYON, HDMI VE SİNYAL KABLOLARI**” ilişkin genel, teknik ve bakım koşullarını içeren ve işin tarifinin yapıldığı teknik şartnamedir.

Yedek Lamba: Firma önerdiği marka model Projeksiyon cihazının yedek lamba fiyatını ayrı olarak fiyatlandırması gereklidir.

2. TANIMLAR

Üniversite : İzmir Ekonomi Üniversitesini temsil eder.

Firma : İş bu şartname kapsamındaki hizmetleri üstelenmek isteyen, istekli firmayı temsil eder.

İş bu şartname kapsamında bu tanımlar yukarıdaki kısaltmalar ile anılacaktır.

3. ŞARTNAMENİN CEVAPLANDIRILMASI

Bu şartnamenin okunup kabul edildiğini icaplarının yerine getirileceğini belirtmek üzere, FİRMA tarafından proje bazında her bir sayfası ayrı, ayrı imza edilecek ve teklif edilen proje bazında maddeler yanıtlanacaktır. Bunun dışında yapılmış tekliflerin değerlendirme dışı tutulmasına Üniversite tarafından karar verilmesi halinde, FİRMA bu durumu peşinen kabul etmiş sayılacaktır.

4. GENEL ŞARTLAR

Bu Teknik şartname kapsamındaki “**PROJEKSİYON, HDMI VE SİNYAL KABLOLARI**” Projesi bir bütün olup, satın alımda Üniversitenin ihtiyaçlarının tam karşılanması ana kısıttır. Bu nedenle teklif veren firmalar şartname kapsamındaki projeye bir bütün olarak (Donanım Ve Monte İşlemi) teklif vermek zorundadır. Aksi durumda teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.

- 4.1.1 Bu şartname, içeriğinde tarif edilen sistem için gerekli yazılım ve donanımların minimum teknik özelliklerini kapsamaktadır.
- 4.1.2 Satın alma dokümanı bir bütün olup, idari şartname, teknik şartname ve sözleşmelerden oluşur.
- 4.1.3 Firmalar, teklif verecekleri “**PROJEKSİYON, HDMI VE SİNYAL KABLOLARI**” projesi kurulumları, eğitimleri ve teknik altyapı yapılandırmaları için ayrıca bedel talep ediyorsa bu durumu teklifinde ayrıca belirtmelidir. Donanım bileşenleri için fiyat verilmemiş tekliflerde bu ek hizmetler ücretsiz olarak kabul edilecektir.
- 4.1.4 Firmalar bu şartnameye göre hazırlanmış “**PROJEKSİYON, HDMI VE SİNYAL KABLOLARI**” projesi tekliflerini açık ve anlaşılır biçimde sunmalıdır.
- 4.1.5 Teklif veren firmalar kaç yıldır Türkiye’de faaliyette bulduklarını ve kısa özgeçmişlerini teklif ile birlikte sunmalıdır. Teklif veren firmaların en az 2 yıl sektörel tecrübesi ve benzer projeleri yapmış olması istenmektedir.
- 4.1.6 Firmaların yeterlilikleri de değerlendirilecektir. Bunun için Firmalar varsa ISO veya TSE belgelerini ve bu ölçekteki en az iki projeyi gerçekleştirdiğini belgeleyen dokümanların teklif dosyaları ile birlikte sunmaları gerekmektedir. Firmaların Kurumsal veya Üniversite Projeleri konusunda tecrübelerinin olması tercih sebebidir.
- 4.1.7 Firmalar proje bazında teklif ettiği tüm donanım ve yazılım sistemleri için bakım, onarım, eğitim ve kurulum uzmanlığı konularında yeterli düzeyde teşkilata sahip olmalıdır.
- 4.1.8 Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında Üniversite teklif veren firmalardan yazılı veya sözlü olarak ek açıklama ve bilgiler isteyebilir. Bu istekleri karşılamayan firmalar değerlendirme dışı bırakılır.
- 4.1.9 Firma proje için tesis edilecek sistemin geliştirilmesi, kurulumu ve uygulaması konusunda öncelikli görevi bu şartname kapsamındaki proje olmak üzere, deneyimli uzman bir proje yöneticisini atayacaktır. Üniversite, çalışmaların yürütülmesinde proje yöneticilerini muhatap kabul edecektir. Üniversite, projede çalışan diğer elemanları muhatap kabul etmeyecektir. Proje sorumlusu isim bilgisi teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- 4.1.10 Firmalar, teklif ettikleri “**PROJEKSİYON, HDMI VE SİNYAL KABLOLARI**” projesi bazında kurulumun gerçekleştirilme aşamalarını belirten bir çalışma takvimi belirleyerek bunu tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 4.1.11 Firma, tekliflerinde taahhüt ettiği süreler içinde projeyi tamamlayamaması durumunda satın alma şartnamesi cezai şartları uygulanacaktır.

- 4.1.12** Firmalar yükledikleri projeyi sağlayamaması durumunda, Üniversite bu hizmeti bir başka kuruluşa devredebilir ve proje bedelini (gecikme ceza bedeli ile birlikte) Firmaya fatura edebilecektir.
- 4.1.13** Firmaların işi bitirmesine müteakip, proje Üniversite Bilgi Teknolojileri Direktörlüğü Ve Teknik ve İdari İşler Müdürlüğü teknik ekipleri tarafından kontrol edilerek teslim alınacaktır.

5. GARANTİ, DESTEK VE YILLIK BAKIM

- 5.1** Teklif edilen projedeki projenin kesin kabul tarihinden itibaren sözleşme süresince ücretsiz servis ve bakım desteği verilecektir. Bu garanti, arızanın teşhisi için gerekli işgücü, yolluk gibi giderleri tamir ve test giderlerini de ücret talep edemez.
- 5.2** Firma sözleşme süresi bitiminden sonra yıllık destek ve bakım/onarım hizmet prosedürlerini, donanım ve bakım olarak ayrı ayrı teklifinde belirtecektir.
- 5.3** Firma sözleşme bitimi sonrası yapacakları firma bakım-destek sözleşme örneğini teklif dosyasında sunmalıdır.
- 5.4** Üniversite ihtiyaç duyduğu takdirde bedeli karşılığında Geliştirme Hizmeti ve Yerinde Hizmet satın alabilecektir. Bunun için Firma, garanti süresi bitiminde uygulayacakları destek ve bakım hizmet bedelini teklifinde belirtecektir.
- 5.5** Yüklenici firma özel olarak belirtilen yerler için demonte işlemi yapmalıdır.

6. TESLİMAT, KONTROL ve MUAYENE

- 6.1** Bu şartname kapsamındaki proje bir bütün olup, parça parça teslim alınamaz.
- 6.2** Firma, proje ve ürünlerini en geç hangi tarihe kadar kullanıma hazır hale getireceğini taahhüt etmelidir. Ancak bu sürenin 45 (kırkbeş) iş gününü geçmemelidir. (Cumartesi günleri iş günü olarak kabul edilmeyecektir.)
- 6.3** Firma, teklifini taahhüt ettiği süreler içinde tamamlayamaması durumunda satın alma şartnamesi cezai şartları uygulanacaktır.
- 6.4** Teslimatla ilgili tarihler Üniversitece proje takvimine uygun olarak sözleşme esnasında değiştirilebilir, Firmanın taahhüt ettiği tarihten daha sonraya erteleme imkânı yoktur.
- 6.5** Firma, teklif ettiği Projeyi bir bütün olarak çalışır vaziyette teslim edecektir. Teklifte belirtilen süre zarfında Proje çalışır vaziyette teslim edilmezse, geçen her gün garanti süresine ilave edilecek ve FİRMA geciken her gün için KDV hariç toplam satın alma bedeli üzerinden 0,003 (binde üç) oranında ceza ödemeyi taahhüt edecektir.
- 6.6** Firma, teklifinde Proje ile ilgili teslimat tarihlerini mutlaka belirtmelidir. Ayrıca Proje planını da mutlaka teklif ile birlikte sunmalıdır.

7. FİYATLANDIRMA

- 7.1 Proje dâhilinde verilecek olan sistem, hizmet ve ürünler için açıklamalı olarak teklifiniz fiyatlandırılmalıdır.
- 7.2 Firmalar, kurulumlar için bedel talep ediyorsa teklifinde ayrı kalem olarak belirtilmelidir. Fiyat verilmemiş tekliflerde bu hizmetler ücretsiz olarak kabul edilecektir.
- 7.3 KDV ayrı olarak belirtilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAMELER:

Full HD Projeksiyon Teknik Şartname:

1. LCD, Led veya -Lazer Teknolojisine sahip olmalıdır.
2. Parlaklığı en az 4400 lm olmalıdır.
3. Çözünürlük WUXGA (1920 x 1200) Full Hd olmalıdır.
4. Lens mesafe oranı 1.07–1.77:1 Minum veya Bu Değerlere Yakın olmalıdır.
5. 1.6x manuel zoom lense Minum veya Bu Değerlere Yakın olmalıdır.
6. Manuel fokus yapabilmelidir.
7. 270 veya 280, 300 W Lamba kullanmalıdır,
8. Lamba ömrü normal moda en az 4500 eko moda 6,000 saat olmalıdır.
9. 30" ile 300" veya 50"-300" arasında görüntü verebilmelidir.
10. Kontrast oranı En Az 10.000:1 olmalıdır.
11. Dikey +/- 30° keystone ve yatay +/- 15°. Veya Dikey +/- 30° ve yatay +/- 20° düzeltme özelliği olmalıdır.
12. Corner keystone özelliği olmalıdır.
13. Önden/arkadan ve masaüstü/tavandan projeksiyon yapabilmelidir.
14. 2 adet D-sub HD 15 Pin bilgisayar girişi olmalıdır.
15. 2 adet HDMI girişi olmalıdır.
16. Video, Ses ve Serial (RS232) girişi bulunmalıdır.
17. LAN (RJ45) girişi bulunmalıdır.
18. 0°-40° ortam sıcaklığında çalışabilmelidir.
19. Filtre ömrü yaklaşık 7.000 saat olmalıdır veya Minimum veya Bu Değerlere Yakın Olmalıdır.
20. Otomatik veya manuel sinyal arama özelliği olmalıdır.
21. PJ Link veya RC 45 kablo üzerinden haberleşerek kontrol özelliği olmalıdır.
22. Cihazın ve lambanın en az 2 yıl garantisi olmalıdır.
23. Güç kaynağı 100-240 V AC, 50/60 Hz olmalıdır.

Minumum 3.600 Lümen HD PROJEKSİYON TEKNİK ŞARTNAME:

24. LCD,LED Veya Lazer Teknolojine sahip olmalıdır.
25. Parlaklığı en az 3,600 lm olmalıdır.
26. Lamba ömrü eko mod da 12.000, normal modda 6.000 saat olmalıdır.
27. Kontrast oranı en az 15.000:1 olmalıdır.
28. Güç kaynağı 100-240 V AC, 50/60 Hz olmalıdır.
29. 230 veya 270 W lambaya sahip olmalıdır.
30. 16:10 formatında görüntü vermelidir.
31. Lens oranı 1,48-1,78:1 ; F 1,6-1,76, f 19.16-23.02 standart lensine veya 1.38-2,28:1 sahip olmalıdır,
32. Manuel zoom-fokus yapabilmelidir.
33. Çözünürlük gerçek en az 1,280 x 800 WXGA olmalıdır.
34. 2 adet D-sub HD 15 Pin bilgisayar girişi olmalıdır.
35. En az 1 adet HDMI girişi olmalıdır.
36. 1 adet Video ve 1 adet Serial girişleri olmalıdır.
37. 1 adet LAN (RJ45), USB Type-A ve USB Type-B girişleri olmalıdır.
38. Opsiyonel (harici) USB aparat ile kablosuz görüntü aktarımı sağlayabilmelidir.
39. 0°-40° ortam sıcaklığında çalışabilmelidir veya Minum veya Bu Değerlere Yakın Olmalıdır.
40. Dikey +/- 30° keystone ve yatay +/- 15°.Veya Dikey +/- 30° ve yatay +/- 20° düzeltme özelliği olmalıdır.
41. Enerji kablosu, kablosuz uzaktan kumanda, yazılım CD-ROM aksesuarları olmalıdır.
42. Cihazın ve lambanın en az 2 yıl garantisi olmalıdır.
43. Dikey +/- 30° ve yatay +/- 20°

HD PROJEKSİYON TEKNİK ŞARTNAME:

1. LCD,LED Veya Lazer Teknolojine sahip olmalıdır.
2. Parlaklığı en az 4.000 lm olmalıdır.
3. Lamba ömrü eko mod da 12.000, normal modda 6.000 saat olmalıdır.
4. Kontrast oranı en az 15.000:1 olmalıdır.
5. Güç kaynağı 100-240 V AC, 50/60 Hz olmalıdır.
6. 230 veya 270 W lambaya sahip olmalıdır.
7. 16:10 formatında görüntü vermelidir.
8. Lens oranı 1,48-1,78:1 ; F 1,6-1,76, f 19.16-23.02 standart lensine veya 1.38-2,28:1 sahip olmalıdır,
9. Manuel zoom-fokus yapabilmelidir.
10. Çözünürlük gerçek en az 1,280 x 800 WXGA olmalıdır.
11. 2 adet D-sub HD 15 Pin bilgisayar girişi olmalıdır.
12. En az 2 adet HDMI girişi olmalıdır.
13. 1 adet Video ve 1 adet Serial girişleri olmalıdır.
14. 1 adet LAN (RJ45), USB Type-A ve USB Type-B girişleri olmalıdır.
15. Opsiyonel (harici) USB aparat ile kablosuz görüntü aktarımı sağlayabilmelidir.
16. 0°-40° ortam sıcaklığında çalışabilmelidir veya Minum veya Bu Değerlere Yakın Olmalıdır.
17. Dikey +/- 30° keystone ve yatay +/- 15°.Veya Dikey +/- 30° ve yatay +/- 20° düzeltme özelliği olmalıdır.
18. Enerji kablosu, kablosuz uzaktan kumanda, yazılım CD-ROM aksesuarları olmalıdır.
19. Cihazın ve lambanın en az 2 yıl garantisi olmalıdır.
20. Dikey +/- 30° ve yatay +/- 20°

Digitus 4K HDMI KABLO TEKNİK ÖZELLİKLER

1. HDMI 1.4 desteklemeledir
2. 4K2K@30Hz desteklemelidir
3. 3D 1080p çözünürlüğü desteklemelidir
4. DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD ve dts-HD, Formatlarını desteklemelidir.
5. With Ethernet Channel (HEC) Olmalıdır.
6. Konnektör 1: HDMI tip A, erkek Olmalıdır.
7. Konnektör 2: HDMI tip A, erkek Olmalıdır
8. HDTV Standardı: Ultra HD 4K, 2160p En az bu değerlerde olmalıdır
9. Çift kat zırlı olmalıdır.
10. Kablo teli hammaddesi CU olmalıdır
11. Konnektör yüzeyi: altın kaplama olmalıdır
12. Kablo rengi: siyah olmalıdır
13. Konnektör rengi: siyah olmalıdır

SOFT CASE TEKNİK ŞARTNAME

14. Pvc sıvama ve keçe lamineli özel dokuma ithal kumaştan imal edilmelidir.
15. Gergili sistem olmalıdır.
16. Gergiler kolay kullanım için cırtlı olmalıdır.
17. Sağda ve solda toplam 2 adet kulp yeri olmalıdır.
18. Soft case siyah renk olmalıdır
19. Soft case önerilen modele göre özel üretim olmalıdır.