

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

13.01.2025

F A R

İlan No : 2025-01-141
İstem No : 78669
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Bilgi İşlem -Yazılım
Konu : DIŞ MEKAN İÇİN LED EKLAN ALIMI

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 17/01/2025 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Test. Süresi (Gün)
1	LED EKLAN, DIŞ MEKAN	1	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
- 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS veya mail yoluyla mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.**Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU,MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat TLF: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573

Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT : İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ DIŞ MEKAN LED EKRAN ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU

İdaremizin dış mekanda duyuru, tanıtım ve benzeri görsel sunumlarında kullanılmak üzere **1 (bir) adet tek yüz LED Ekran Sistemi** kurulum dahil çalışır halde satın alınması işidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Ekranın görüntü oluşturulabilir boyutu en az 256cm x 448cm olmalıdır.
- 2.2. Piksel mesafesi en fazla 5 mm olmalıdır.
- 2.3. Panel ölçüsü 16 cm x 32 cm olmalıdır.
- 2.4. RGB panel çözünürlüğü en az 64 x 32 piksel olmalıdır.
- 2.5. Panel tarama hızı en az 1/8 tarama olmalıdır.
- 2.6. Çalışma gerilimi ve frekansı 220VAC / 50 hz \pm %10 olmalıdır.
- 2.7. Parlaklık en az 7000 cd/m² olmalıdır.
- 2.8. Gri Skala / Renk Dengesi en az 13-14 bit olmalıdır.
- 2.9. Yenileme hızı en az 3840 Hz olmalıdır.
- 2.10. Piksel yoğunluğu en az 40000 nokta/m² olmalıdır.
- 2.11. Çalışma Ömrü en az 100.000 saat olmalıdır.
- 2.12. Çalışma sıcaklık aralığı en az -20°C~50°C olmalıdır.
- 2.13. Ekranın yerden yüksekliği en az 3m olacaktır. Bu yüksekliği sağlayacak ayak en az 40cm çapında boru şeklinde olacaktır.
- 2.14. Ekranın kabini en az 1mm sacdan olacak ve paslanmayacak şekilde boyanacaktır.
- 2.15. Ekran kabininin havalandırması için ekranın arka kısmında su geçirmez havalandırma menfezi bulunacaktır.
- 2.16. Tüm sistem en az IP65 sızdırmazlık sınıfına sahip olacaktır.

3. GENEL ŞARTLAR

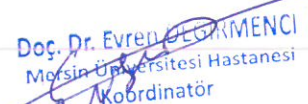
- 3.1. Sistem ve donanımın tüm üniteleri yeni, ambalajında ve kullanılmamış olacaktır.
- 3.2. Ürünlerde internet bağlantısı için kablo, kanal ve kazı işçiliği yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 3.3. LED ekran orijinal ürün olmalıdır.
- 3.4. LED ekran ile kontrol odası arasında iletişim internet üzerinden sağlanacaktır.
- 3.5. LED ekranın ışık ayarı, ortam ışığına göre elle veya otomatik olarak yapılabilir.
- 3.6. Her bir pikselde, renkten bağımsız olarak piksel ayarlama (pixel shading) metoduyla en az 256 seviyede parlaklık ayarı yapılmalıdır.
- 3.7. LED ekran ile birlikte, LED ekranın çalıştırılması için gerekli olan kontrol cihazı ve/veya bilgisayarı ile yazılımlarını ve şartname'de belirtilen özelliklerdeki diğer cihazlar (sistemin tümünün sorunsuz çalışabilmesi için gerekli tüm aksesuar, bağlantı aparatları ve diğer kablolama işlemleri) yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 3.8. LED ekran bakım onarım kolaylığı olması bakımından modüllerden oluşacak ve bu modüller de üzerinde LED'lerin monteli olduğu elektronik kart panellerinden oluşacaktır. Modüllerden oluşmayan ve mekanik taşıyıcı sisteme elektronik kartların direk monte edilmesiyle oluşturulan türdeki basit mekanik taşıyıcı sisteme sahip ekranlar kesinlikle idare tarafından kabul edilmeyecektir.

- 3.9. Kontrol ünitesinin giriş sinyali HDMI, NTSC, PAL, S-VİDEO ve VGA standartlarına uygun olmalıdır.
- 3.10. Kontrol ünitesi, kontrol odasında bulunan bilgisayar veya bilgisayarlar ve Video Board kontrol yazılımı tarafından yönetilecektir.
- 3.11. Kontrol ünitesinde karakter jeneratörü bulunmalı, Windows tarafından desteklenen bütün dil ve alfabelerde çeşitli ekranlar oluşturulabilmeli ve gösterilebilmelidir.
- 3.12. Görme açısı yatayda en az 160° (%50 parlaklıkta) olmalıdır.
- 3.13. Görme açısı düşeyde en az 150° (%50 parlaklıkta) olmalıdır.
- 3.14. Ekranın ışıma gücü en az 7.000 cd/m² olmalıdır.
- 3.15. Ekranın koyu renkli bölgelerinde özellikle günün karanlık saatlerinde oluşan renk sıvanması ve renk konturlaşmasını önleyici teknik özellik bulunacaktır. Bu özellik her bir renk için (R, G, B) en az 16 bit derinlikte olacaktır.
- 3.16. Ekranı oluşturan paneller arasındaki enerji bağlantı kabloları CE / TSE belgeli ve işaretli olmalı, kilitli bir mekanizma ile basit ve güvenli bir şekilde takılıp kilitlenmeli, herhangi bir acil durumda tek bir hareketle basitçe panelin enerjisi kesilebilir yapıda olmalıdır.
- 3.17. Ekran kontrol sistemi kolay kullanım için, ekranı oluşturan panellerin otomatik konfigürasyonunu desteklemelidir. Yani, panellerden herhangi biri çıkarılıp yenisi takıldığında veya panel kontrol kartları yenisi ile değiştirildiğinde herhangi bir konfigürasyona gerek kalmadan sistem çalışmaya devam edebilmeli ve tak çalıştır yapıda olmalıdır.
- 3.18. PC tarafında çalışacak olan ekran kontrol kartı ile ekran arasında arada herhangi bir ek aparat olmaksızın doğrudan PC'nin HDMI bağlantı portu üzerinden veri transferi yapılabilmelidir.
- 3.19. LED ekran ve ekipmanlarının yanı sıra teklif edilen ürünleri destekleyen yazılım programı da teklif içerisinde yer almalıdır. Teklif edilen yazılım programının özellikleri teklifte ayrıntılı sunulmalıdır.
- 3.20. LED ekranlar hem kasa içindeki kontrol ünitesinden hem de merkezi kontrol ünitesinden canlı yayın ya da dışarıdan bağlanacak kamera görüntüleri ile uyumlu olmalıdır.
- 3.21. LED ekranda oynatılacak film ya da canlı yayın gösterimi sırasında ekran kumanda ünitelerine dışarıdan ses sistemi bağlanabilmelidir.
- 3.22. LED ekranda idarenin yapacağı organizasyonlar kapsamında kurulacak rejisi sistemine bağlanarak konser ve protokol konuşma görüntüleri aktarabilecek özellikte olmalıdır.
- 3.23. LED ekranda kullanılacak LED lerin kalitesi gün içerisinde her zaman görülebilecek kalitede olacaktır.

4. GARANTİ, BAKIM, ONARIM KOŞULLARI

- 4.1. Yukarıda açıklamaları yapılan konfigürasyon minimumdur. Üst modeller, (Hız, kapasite, çözünürlük vb.) aynı fiyatta tercih sebebidir.
- 4.2. LED ekran fabrikasyon hatalarına ve arızaya karşı, yerinde 2 (İki) yıl süre ile garantili olmalıdır.
- 4.3. Şartnamede belirtilmemiş olup da teklif edilen donanım birimlerinin sorunsuz çalışabilmesi için gerekli tüm kablo ve diğer donanımlar firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.


Yusuf Turhan TEKİN
Mühendis


Doç. Dr. Evren UZUNMENCİ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Koordinatör

- 4.4. Enerji temini idare tarafından gerçekleştirilecektir. İdarenin gösterdiği enerji kaynağına cihazların bağlanması için yapılacak her türlü kablolama ve enerjinin getirilmesi yükleniciye ait olacaktır.
- 4.5. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek bütün arızalar yüklenici tarafından giderilecek, değiştirilmesi gerekli bütün parçalar yüklenici tarafında temin edilecek, bakım-onarım, işçilik ve malzeme bedeli olarak hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Değiştirilen parça veya elemanların her türlü sigorta, nakliye, gümrük gibi diğer bütün işlem ve masrafları yükleniciye ait olacaktır.
- 4.6. Söz konusu sistem içinde meydana gelebilecek arızalara firmanın yetkili kıldığı elemanlarca müdahale edilecek, tamiri mümkün olmayan donanım (veya ekipman) yerine yeni donanım (veya ekipman) kullanılacaktır.
- 4.7. Üretici firma 10 yıl boyunca yedek parça bulundurma/sağlama garantisi verecektir.

5. TESLİM ŞARTLARI

- 5.1. Teslim süresi 15 (on beş) takvim günüdür.
- 5.2. **Sistemin kurulumu anahtar teslim olarak yüklenici tarafından yapılacaktır. Montaj için kullanılacak malzemeler, her türlü hafriyat, inşaat ve tesisat işi, düşey ve yatay montaj işleri, kırılan, dökülen, sökülen parça ve yerlerin eski haline getirilmesi, boyanması, yenilenmesi yüklenici firmanın sorumluluğundadır.**
- 5.3. LED ekran, bilgisayar ve monitöre ait donanımların CD ve aksesuarları orijinal olarak teslim edilecektir.
- 5.4. Önerilen tüm donanım ve yazılımlar firma tarafından ücretsiz olarak kurulacak ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 5.5. Sistemin elektrik panosu yüklenici tarafından hazırlanacak olup, her türlü bağlantı ve kablolama yine yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- 5.6. Yüklenici firmanın Satış Sonrası Hizmet yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- 5.7. Her türlü malzemeye ait kullanım ve yardım kılavuzları teslim edilmelidir. İşletim sistemi için CD, flaş disk, kitapçık ve lisans sertifikası verilmelidir.
- 5.8. Yüklenici firmanın teklif edeceği tüm ürünler marka ve model olarak teknik şartnamede geçen özellikleri karşılamalıdır.
- 5.9. LED ekran, sözleşmenin yapıldığı yıl içerisinde imal edilmiş olacaktır.
- 5.10. Sistemin konstrüksiyon projesi, elektrik projesi, montaj öncesinde hazırlanarak idarenin onayına sunulacak ve idarenin onaylamadığı proje kesinlikle uygulanmayacaktır.

6. EĞİTİM

- 6.1. Yüklenici tarafından idare personellerine yetkili teknik elemanlarca Bilgisayar kontrollü Led Ekran Mesaj sistemin donanımsal ve yazılımsal kullanımıyla ilgili 1 iş günü süre ile teorik ve pratik eğitim sağlanacaktır.
- 6.2. Söz konusu eğitim montaj ve devreye alma işlemlerini takip eden ilk iş günü yapılacaktır.

Yusuf Turhan TEKİ
Mühendis

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI
Mersin Üni. Hastanesi
Kordinatör