TÜRKİYE ESNAF VE SANATKÂRLARI KONFEDERASYONU

DIŞ CEPHE LED EKRAN ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU VE KAPSAM

Bu teknik şartname, Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu (TESK) hizmet binasının Atatürk Bulvarı cephesinde bulunan mevcut LED ekranın yenilenmesi amacıyla temin edilecek yeni nesil dış mekân LED ekranın teknik özelliklerini, montajını, kurulumunu ve çalışır vaziyette teslim edilmesine ilişkin şartları kapsar.

2. GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Alınacak LED ekran dış mekân (Outdoor) kullanımına uygun olacaktır.
2. LED ekran, yüksek parlaklık ve güneş ışığında net görüntü sağlayabilecek özellikte olacaktır.
3. LED ekranın piksel aralığı (Pixel Pitch) en fazla P3 veya daha iyi olacaktır.
4. LED ekranın parlaklık değeri en az 6.000 cd/m² olacaktır.
5. LED ekranın yenileme hızı (Refresh Rate) en az 3.840 Hz olacaktır.
6. LED ekran en az IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır.
7. LED ekran, yağmur, kar, toz, nem ve dış ortam koşullarına dayanıklı olacaktır.
8. LED ekranın görüş açısı yatay ve dikey en az 140 derece olacaktır.
9. LED ekran, 7 gün 24 saat kesintisiz çalışmaya uygun olacaktır.
10. LED ekranın renk gösterimi en az 16 bit görüntü işleme desteğine sahip olacaktır.
11. LED ekranın kabinet ağırlığı en fazla 40 kg olmalıdır.
12. LED ekranın çalışma sıcaklığı —20℃~+50℃±10% dereceleri arasında olmalıdır.
13. LED ekranın ölçüleri 4 metre yükseklik ve 8 metre genişlikte olacak şekilde, toplam 32 m² görüntüleme alanına sahip olmalıdır.

3. GÖRÜNTÜ VE YAYIN ÖZELLİKLERİ

1. LED ekran; video, fotoğraf, animasyon, grafik ve metin içeriklerini gösterebilecektir.
2. MP4, AVI, JPG, PNG ve benzeri yaygın dosya formatlarını destekleyecektir.
3. İçerik yönetimi bilgisayar üzerinden yapılabilecektir.
4. Uzaktan bağlantı ile içerik yükleme, değiştirme ve yayınlama işlemleri gerçekleştirilebilecektir.
5. Yayın kontrol yazılımı ve gerekli lisanslar yüklenmiş olarak teslim edilecektir.

6. Elektrik kesintisi sonrasında sistem otomatik olarak yeniden çalışabilecek ve son yayınlanan içeriği koruyabilecektir.
7. LED ekranın en iyi görüş mesafesi 6m den fazla olmalıdır.

4. ELEKTRİK VE GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

1. LED ekran 220 V AC elektrik beslemesi ile çalışacaktır.
2. Elektrik ve data bağlantıları dış ortam koşullarına uygun olacaktır.
3. Aşırı gerilim, kısa devre ve elektriksel risklere karşı gerekli koruma sistemleri bulunacaktır.
4. Sistem uygun topraklama ve elektrik güvenliği şartlarına göre kurulacaktır.
5. Soğutma sistemi dış ortam sıcaklıklarına uygun olacaktır.

5. MONTAJ VE KURULUM

1. LED ekran, TESK hizmet binasının Atatürk Bulvarı cephesinde mevcut ekranın bulunduğu alana monte edilecektir.
2. Montaj için gerekli taşıyıcı konstrüksiyon ve bağlantı aparatları yüklenici tarafından temin edilecektir.
3. Mevcut altyapının kullanılabilirliği yerinde kontrol edilecektir.
4. Montaj, bina cephesi ve çevre güvenliğini tehlikeye düşürmeyecek şekilde gerçekleştirilecektir.
5. Kurulum sonrasında görüntü, renk, parlaklık ve çalışma testleri yapılacaktır.
6. Sistem çalışır ve kullanıma hazır şekilde idareye teslim edilecektir.
7. Montaj ve kurulum sırasında ihtiyaç duyulacak forklift, vinç ve diğer kaldırma/taşıma ekipmanlarının temini, nakliyesi ve kullanımına ilişkin tüm sorumluluk ve masraflar yüklenici firmaya ait olacaktır.
8. LED ekranın Yüklenici firma tarafından kurulum ve testlerini takiben 10 gün süre ile İDARE tarafından teste tabi tutulacaktır.

6. GARANTİ VE TEKNİK SERVİS

1. LED ekran ve tüm bileşenleri en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
2. Garanti süresince üretim ve malzeme kaynaklı arızalar ücretsiz giderilecektir.

3. Yüklenici, garanti süresince teknik destek sağlayacaktır.
4. Arızalı LED modülleri ve güç kaynakları ücretsiz değiştirilecektir.
5. Ürünlerin garanti belgeleri idareye teslim edilecektir.
6. Yüklenici; bütün sistemlerin 7×24 çalışabilmesi için, bakım ve onarım yükümlülüklerini garanti süresi içerisinde tam ve eksiksiz yerine getirecektir.
7. LED ekranın sistem işletim konsolu WINDOWS (WIN11 dahil olmak üzere) işletim sistemlerinde çalışabilmelidir.

7. TESLİMAT VE KABUL

1. LED ekranın nakliye, montaj, kurulum ve devreye alma işlemleri yükleniciye ait olacaktır.
2. Ürünler yeni, kullanılmamış ve orijinal olacaktır.
3. Kurulum tamamlandıktan sonra idare tarafından kontrol ve kabul işlemleri gerçekleştirilecektir.
4. Teknik şartnameye uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.
5. Kullanım ve yönetim yazılımlarına ilişkin eğitim yüklenici tarafından verilecektir.
6. Montajı gerçekleştirilecek LED ekran sistemine ait 20 (yirmi) adet LED modül, 30 (otuz) adet Power Supply (güç kaynağı) ve sistemde kullanılan diğer yedek parçalar, yeni ürünlerle uyumlu ve kullanılabilir durumda olmak üzere İdareye teslim edilecektir.

9. GÜVENLİK VE GİZLİLİK

1- Yüklenici, kurumdan aldığı bilgileri belirtilen amaç dışında kullanamaz, çalışanları dahil üçüncü şahıslara iletemez ve aktaramaz. Gizlilik hükümlülüğü sözleşmenin sona ermesinden sonrada devam edecektir.

10. DİĞER HUSUSLAR

1. Yüklenici, teklif edeceği LED ekranın teknik katalog ve ürün belgelerini idareye sunacaktır.
2. Teklif edilen ürünün teknik özellikleri şartnamede belirtilen minimum değerleri karşılayacaktır.
3. Montaj, nakliye, işçilik ve kurulum giderleri teklif fiyatına dâhil olacaktır.
4. Şartnamede belirtilmeyen hususlarda idarenin talep ve onayı esas alınacaktır.