

**BOLU İLİ T.C. BOLU BELEDİYE BAŞKANLIĞI HİZMET SINIRLARI DAHİLİNDE  
ŞEHRİN ÇEŞİTLİ ARTER VE KAVŞAKLARINA ELEKTRONİK LED EKРАН DUYURU  
VE REKLAM CİHAZLARININ KURULUP İŞLETİLMESİ KİRALANMA İŞİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- **İHALE KONUSU:** Söz konusu iş, Bolu Belediye Başkanlığı yetki sınırları dahilinde çeşitli belirtilen mahallelerde, çeşitli otobüs duraklarında ve Bolu Belediye Başkanlığına bağlı özel halk otobüslerinin iç kısmında Teknik Şartnamede belirtilen özelliklere haiz elektronik uzaktan kumanda edilebilir LED ekran internet erişim ağına bağlı duyuru ve reklam cihazlarının kurulup 10 (On) yıl boyunca işletilip ihale süresi sona erdiğinde çalışır vaziyette Bolu Belediye Başkanlığına devredilmesi işi ihale konusudur.
- 2- **1. ÜRÜN ADI:** AÇIK ALAN CADDE ÜSTÜ LED EKРАН DUYURU VE REKLAM ELEKTRONİK CİHAZI  
P5 16x32 SMD DIŞ MEKÂN (OUTDOOR) ÇİFT TARAFLI LED EKРАН

**ÜRÜN TANITIMI:**

Piksel derecesi: 5mm

Panel boyutu: L320\*H160

Nokta yoğunluğu: 40000 m<sup>2</sup>

Piksel Yapılandırma: 1R1G1B

Sürüş Yöntemi: Sabit akım 1/16 tarama

Modül çözünürlük: 64x32 =2048 Nokta

Modül bağlantı noktası: HUB75

Maxakım sürüş: 4~4.5A

Modül parlaklık başına: ≥ 1500 cd/m<sup>2</sup>

Modül ağırlığı başına: 372G

Sürüş IC: IXI5020GP

LED Çekirdek modeli: R: 8x8; G: 8 x10, B: 8x10 mil

LED kökenli: Epistar

Ledçip spec: SMD 3528 Horizontal ≥ 160 –

Görüş Açısı: Vertical ≥ 110°

Maksimum güç: 683W / m<sup>2</sup>

Ortalama güç: 483W / m<sup>2</sup>

Çerçeve Frekansı: ≥ 60 HZ / S

Yenile Frekansı: 600 HZ / S

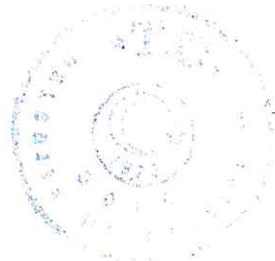
Çalışma ortam sıcaklığı: -10°C~ + 60°C

Çalışma ortamı nem: RH% 10 ~ %70 Griskala /

Renk: ≥ 16.7 M renk

Yaşam: 100.000 saat

IP derecesi: geri IP40, IP50 Ön



## **2.2- ÇERÇEVE ÖZELLİKLERİ:**

Elektrostatik toz boya ile boyanmaktadır.

200° C de fırın boya yapılmaktadır.

Kontrol kartları ve Power Supply aparatları kasa üzerindedir.

İç mekân ve dış mekân için kullanıma uygundur.

Cnc kasada panel silikonlarını kullanmanız yeterlidir.

Cnc kasalar modüler sistem ile birbirine eklenmektedir.

Cnc kasalarımız doğru kullanım ile su geçirmezdir.

IP65 Standartlarına uygun tamamen suya, yağmura ve dış ortam koşullarına dayanıklı.

Alüminyum profilin aksine profesyonel, silikon ve ekstra bir parça gerekmez, paneller vida montajlıdır.

**2.3 -** Ekranların montajının yapılacağı mekanik sistem (çerçeve, ayaklar ve ankraj bağlantıları) TSE standartlarına uygun çevre ve halk sağlığını tehlikeye atmayacak şekilde yüklenici tarafından yapılacaktır.

**2.4 -** Söz konusu işin elektronik gereçleri 1. Maddede belirtilen teknik özellikler çerçevesinde uygun her türlü iş güvenliği tedbirleri alınarak yapılacaktır.

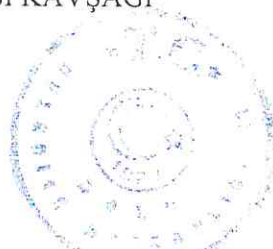
**2.5 -** Otobüs duraklarına koyulacak ekranlar interaktif ses alıp verme özelliğine sahip olacaktır.

**2.6 –** Cadde ve sokaklara koyulacak led ekranlar sadece ses verme özelliğine sahip olacaktır.

**2.7-** Otobüs durakları haricinde kalan led ekranlar 20 m2 den küçük olamaz.

## **3- AÇIK ALANLARA KOYULACAK LED EKРАНLARIN MAHAL LİSTESİ:**

- 1- UĞUR MUMCU ALT KAVŞAĞI
- 2- ADLİYENİN YANI
- 3- KÖROĞLU KONGRE MERKEZİ ÜZERİ (TOTEMİZ)
- 4- AVANTAJ MARKET KAVŞAĞI
- 5- HASAN KANCA KAVŞAĞI
- 6- KALICI KONUTLAR İLK KAVŞAK
- 7- SEDAŞ KAVŞAĞI
- 8- BP KAVŞAĞI
- 9- OTOGAR ÖNÜ TRAFİKO YANI
- 10- KENT ORMAN, ABANT YOLU KAVŞAĞI
- 11- DAĞKENT BELEDİYE ARSASI
- 12- BAHÇEŞEHİR KOLEJİ ÜNİVERSİTE YOLU KAVŞAĞI
- 13- VALİLİK ALTI, ASKERLİK ŞUBESİ KAVŞAĞI
- 14- SİTELER CAMİ ÖNÜ
- 15- EKREM COŞKUN ÖNÜNDEKİ KAVŞAK
- 16- ZİRAAT ODASI KAVŞAĞI
- 17- BOLU PARKI ÖNÜ
- 18- AKP BİNASI YANI
- 19- KADIN DOĞUM HASTANESİ KAVŞAĞI
- 20- CİCİ TAKSİ KAVŞAĞI
- 21- STARIUM AVM ÖNÜ
- 22- 80.YIL ALT GEÇİT



- 4- Otobüs duraklarının sayısı 10 olmakla birlikte 2021 yılının ..... ayına kadar kurulup inter aktif hale getirilecektir. Otobüs duraklarına koyulacak ekranların kurulum ve işletmeye hazır hale getirme süresi idarenin yer tespitinden 200 gündür mücbir sebepler hariç.
- 5- İDAREMİZE BAĞLI 110 ADET HALK OTOBÜSLERİNİN İÇİNE 24 İNC EKRANDAN KÜÇÜK OLMAMAK KOŞULU İLE PORTATİF İNTERNET İLETİŞİM AĞINA BAĞLI DUYURU VE REKLAM EKРАНLARI YÜKLENİCİ TARAFINDAN KURULACAK VE 10 YIL SÜREYLE İŞLETİLECEKTİR. Otobüslerin ekranlarının kurulum işletmeye hazır hale getirilmesi süresi 240 gündür mücbir sebepler hariç.

6- **AYLIK MUAMEN BEDELİ**

22 x 1250 = 27,500.00 - LED EKРАНLAR

110 x 100 = 11,000.00 - OTOBÜS İÇİ

10 x 100 = 1,000.00 - OTOBÜS DURAĞI

-----  
Toplam = 39,500.00 –

7- **İşin Tamamlanma Süresi:**

1. 22 noktaya koyulacak ekranların kurulum işletilmeye hazır hale getirme süresi 200 gündür.
2. Otobüs duraklarına koyulacak ekranların kurulum işletilmeye hazır hale getirme süresi 200 gündür.
3. Otobüs içlerine 24 İNC ekrandan küçük olmamak şartı ile portatif internet iletişim ağına bağlı duyuru ve reklam ekranları yüklenici tarafından kurulum işletmeye hazır hale getirilerek işin tamamlama süresi 240 gündür.

8- **MÜCBİR SEBEPLER**

- a) TARAFLAR' dan hiçbiri kendi kontrol ve/veya iradesi dışında gelişen ve tarafların işbu sözleşmeyle yüklediği borçlarını yerine getirmelerini engelleyici veya geciktirici hallerin, doğa olayları, yangın, patlama veya olağanüstü hava koşulları, savaş, terör, işgal, ihtilal, darbe hukuki ve idari düzenlemeler, yasaklar, ambargolar, acil ulusal ve bölgesel olaylar, grev, lokavt gibi hallerin meydana gelmesi mücbir sebep hali olarak değerlendirilecektir.
- b) TARAFLAR mücbir sebeplerden kaynaklanan gecikme veya taahhütlere aykırılıklardan dolayı sorumlu olmayacaktır.
- c) Ancak, mücbir sebepten etkilenen TARAF, işbu mücbir sebebi, diğer tarafa derhal bildirecek ve bu sebebi ortadan kaldırmak ve işbu sözleşmeden doğan yükümlülüklerini yerine getirmek için elinden gelen tüm gayreti gösterecektir.
- d) Mücbir sebebin devam etmesi halinde, TARAFLAR, bu sebebin etkilerini ortadan kaldırmak, adil ve makul alternatif düzenlemeler konusunda anlaşmak amacıyla iyi niyetli olarak uzlaşmaya çalışacaklardır.
- e) Mücbir sebebin 6 aydan uzun bir süre devam etmesi halinde, TARAFLAR'dan her biri, diğer tarafa yazılı bir bildirim göndererek, işbu sözleşmeyi herhangi bir tazminat yükümlüğü olmaksızın feshedebilecektir.



## 9- KİRA SÜRESİNİN BAŞLAMASI

Kira yer tesliminden itibaren 200(ikiyüz) gün sonunda işletilmeye başlar. Ayrıca Ticari faaliyeti 200(ikiyüz) günden önce başlarsa, ticari faaliyetiyle birlikte kira ödemeleri başlayacaktır.

## 10- CEZA

İşlerin bitirilme süresi içinde mücbir sebebe dayanmayan her iş için günlük sözleşmenin on binde altı (%006) oranında ceza uygulanır.

## İŞLETME VE BAKIM ŞARTNAMESİ

- 1- Her türlü montaj mekanik elektronik internet ve enerji bağlama ve iş ve işlemlerine ait giderler yüklenici tarafından 10 yıl boyunca karşılanacaktır.
- 2- Cihazların her türlü zarar görmeye ve çalınmaya karşı tedbiri yüklenici alacaktır ve tüm cihaz ve aparatları çalınmaya karşı sigortalacaktır.
- 3- Cihazlar saat 22: 00' dan sonra özel bir izin olmadıkça sesli bir şekilde işletilemez.
- 4- Hafta sonları sesli işletme süresi resmi tatillerin tamamında sabah saat 10 ile 22 arasında olacaktır.
- 5- Arızalanan ve işletme dışı kalan ekran ve aparatlar maksimum 15 gün içerisinde tamir edilecek veya yenisi ile değiştirilecektir.
- 6- Söz konusu ekranların reklam işletmesi sözleşmenin esaslarına bağlı kalmak koşulu ile alt yükleniciye idarenin onayını alarak verilebilir.
- 7- İşletmede olan her saatin 15 dakikası idarenin duyurularına aittir. Haftada 1 defayı aşmamak üzere idareye ait zaman dilimlerinin mahsubunda 90 dakika toplu olarak kesintisiz şekilde idarece kullanılabilir. Halkla İlişkiler Müdürlüğü tarafından kontrol edilecektir.
- 8- Ekranlarda gösterilecek reklamlar yasalara ve yönetmeliklere uygun toplum ahlak yapısıyla ters düşmeyen adap kurallarına uygun insanı küçük düşürücü nitelikte olmayan çocukların gelişimini olumsuz yönde etkileyecek olmayan milli ve manevi duygulara ters düşmeyecek nitelikte olan tanıtım ve reklamlar yayınlanabilir aksi takdirde sorumluluk yükleniciye aittir.
- 9- İlerideki zaman zarfı içerisinde idare ile yüklenici karşılıklı anlaşması koşulu ile bu ihale kapsamında yapılan özellikli işin konusu dahilinde yeni açılacak cadde sokak otobüs duraklarını ve halk otobüslerinde bedeli aynı olmak şartı ile ilave yatırım yapıp işletebilir.
- 10- Kuruma ve işletmeye dair her türlü harç, resmi giderler ile işletme bedelleri işçilik giderleri SGK primleri 10 yıl boyunca yükleniciye aittir.
- 11- Yüklenici Bolu İli Merkez ilçe sınırlarında işin süresi boyunca bir irtibat ofisi bulundurmak zorundadır.



12- 10 yıl sonunda idare işi devretme veya işletmeyi kendi yapma hakkına sahiptir.

13- Söz konusu ekran, direk ve ekipmanların tüm gelirleri 10 yıl boyunca yükleniciye aittir.

14- Yüklenici işletme süresinin sonunda tüm ekipmanları kusursuz ve eksiksiz olarak işletilebilir halde idareye devredecek ve her türlü ekipmana 2 yıl boyunca garanti verecektir.

15- Yüklenici işlerin durumu hakkında idare adına Halkla İlişkiler Müdürlüğüne istediği bilgiyi vermek zorundadır.

16- İş bu İhale Teknik Şartnamesi 16(onaltı) Maddeden ibaret olup; İdari şartnamenin ayrılmaz bir parçasıdır.

