

DIŞ TİCARET KOMPLEKSİ

LED EKTRAN SİSTEMLERİ UYGULAMA TEKNİK VE İDARİ ŞARTNAMESİ

ÇATI LED EKTRAN UYGULAMASI (MADDE 2)

KOMPLEKS GİRİŞİ LED TOTEM EKTRAN UYGULAMASI (MADDE 3)

LED EKLAN UYGULAMALARI ŞARTNAMESİ

1. ŞARTNAMESİN KONUSU:

Bu şartnamenin konusu ve kapsamı, Ticaret Bakanlığı İstanbul Gümrük ve Dış Ticaret Bölge Müdürlüğü ile Türkiye İhracatçılar Meclisi, (TİM) İstanbul İhracatçılar Birliği, (İİB) İstanbul Maden ve Metaller İhracatçıları Birliği, (İMMİB) İstanbul Tekstil ve Konfeksiyon İhracatçıları Birliklerinin (İTKİB) faaliyetlerini yürüttüğü, Çobançeşme Mevkii Sanayi Cd. No:3 Yenibosna İstanbul adresinde kurulu Dış Ticaret Kompleksi (DTK) isimli binaya Çatı LED Ekran Uygulaması ve LED Totem Ekran Uygulaması tedarik, imalat, kurulum, devreye alma, garanti kapsamındaki hizmetler vb. işlerinin belirlenmesidir.

1.1. LED EKLAN UYGULAMALARI GENEL İSTERLER

1.1.1. Teklif edilecek teçhizat 220 (ikiyüzyirmi) +1.%10 (artı/eksi yüzde on) AC Volt, 50 (elli) +/.%5 (artı/ eksi yüzde beş) Hz. şebeke gerilimi ile sorunsuz olarak çalışacaktır.

1.1.2. İSTEKLİ Dış Ortam LED Ekranların konulacağı noktalarda gerek görürse idarece yetkilendirilmiş personeller nezdinde gerekli keşifleri ve değerlendirmeleri yapacak ve teklifini hazırlayacaktır. Ayrıca ihaleye teklif veren firmaların, ihale konusu işi yerinde gördüğü kabul edilecektir.

1.1.3. İSTEKLİ onaylı projelerden ve dijitallerinden arşivlenmesi için birer adet idareye vermekle sorumludur.

1.1.4. Teklif edilecek teçhizat. 7/24 gün/saat devamlı çalışma esaslarına uygun olacaktır.

1.1.5. Teklif edilecek teçhizatın özellikleri seçilirken montaj tasarlanırken ve montaj yapılırken; ekran sisteminin kurulacağı ortamın sahip olduğu dört mevsim iklim şartları dikkate alınacaktır. Yağmur, kar vb. iklim şartlarından doğacak sorunlarda İSTEKLİ sorumludur. Afet niteliğindeki iklim koşulları hariç iklim koşulları, teçhizatın beklendiği şekilde çalışmamasına gerekçe gösterilemez. Garanti süresi boyunca, cihazın üretim ya da uygulama hatalarından dolayı oluşabilecek arıza, bakım ve onarım işleri İSTEKLİ tarafından ücretsiz yapılacaktır.

1.1.6. Cihazların imalat yılı 2021 olacaktır. İSTEKLİ LED ekranlarda kullanılan tüm malzemelerin yedeklerini 10 yıl bulundurmakla sorumludur.

1.1.7. Kurulacak sistemi oluşturan tüm teçhizat yeni, kullanılmamış, sağlam, hatasız, üretimden kalkmamış ve çalışır vaziyette İSTEKLİ tarafından anahtar teslimi yapılacaktır.

1.1.8. Sistemin kurulması ve çalıştırılması için gerekli her türlü montaj işleri, inşaat işleri; kırılan/dökülen/sökülen parça yerlerin eski haline getirilmesi, yenilenmesi ve boyanması; kablolama, uç sonlandırma, kablo kanalları, askı aparatları, montaj ve sistemi devreye alma ve benzeri tüm işler İSTEKLİ tarafından yapılacaktır.

1.1.9. İdarenin talepte bulunması halinde, İSTEKLİ, yapımını eksiksiz tamamladığı tesisat ve sistemin yapısını, kullanılması, işletilmesi ve önleyici/periodyk bakımları hakkında, gerekli ve yeterli eğitimi kapsam ve süre bakımından uygulamalı olarak İdarenin belirleyeceği en fazla 5 (beş) personele vermekle yükümlüdür. Bunun için herhangi bir ek ücret talep etmeyecektir.

1.1.10. LED Ekran Sisteminde kullanılacak kablo konektör gibi cihaz ve aparatlar TSE ve CE belgeli ve Avrupa standartlarında olacak, İSTEKLİ LED Ekran Sisteminde kullanılacak bu malzeme ve aparatları İdarece onaylandıktan sonra montaja başlayacaktır.

1.1.11. İSTEKLİ, sözleşme tarihinden itibaren 100 (yüz) takvim günü içerisinde, İdarenin belirleyeceği yere anahtar teslim olacak şekilde kurulumu yapacak, iş ve işlemlerini bitirmiş olacaktır. Süre uzatımı yapılmayacaktır. Öngörülen süre içerisinde iş ve işlemlerin tamamlanmaması durumunda, idarenin uğramış olduğu zararlar İSTEKLİ tarafından

karşılacaktır. Sözleşmede öngörülen süre içerisinde işin tamamlanmaması nedeni ile, idare tarafından işin başka bir firmaya yaptırılması durumunda tüm masraflar İSTEKLİ 'ye ait olacaktır.

1.1.12. Mücbir sebepler nedeniyle istenen yerlere kurulumun gerçekleştirilememesi durumunda, garanti süresi içinde yine İdarenin belirleyeceği başka bir yere ücretsiz olarak kurulum yapıp, çalışır duruma getirmekle mükelleftir.

1.1.13. Mücbir sebepten dolayı kurulum yapılamaması durumunda İSTEKLİ, demonte cihazı/cihazları İdarenin göstereceği bir alanda monte ederek, çalışır durumda olduğunu gösterdikten sonra muayene kabul işlemi yapılır. Mücbir sebep halinin ortadan kalkmasından sonra montaj İSTEKLİ tarafından gerçekleştirilir.

1.1.14. LED Ekran Sisteminin çalışır durumda olduğunun görülmesi için kullanılacak ölçü cihazlarını İSTEKLİ temin edecektir. Ölçü cihazlarının ölçümleme sertifikası İdareye sunulacaktır.

1.1.15. İSTEKLİ işin yapımı ve yönetilmesi süresince gerek kendisinin ve gerekse işçilerin üçüncü şahıslara, İdare mensuplarına veya kendi işçilerine vereceği her türlü zarardan, iş kazalarından veya trafik kazalarından sorumludur. Bu konuda doğacak her türlü maddi ve manevi tazminat bedeli İSTEKLİ tarafından karşılanacaktır. İSTEKLİ'nin sözleşme süresince bu işle ilgili olarak çalıştıracığı personellerin, iş güvenliği ve sorumluluğu İSTEKLİ'ye aittir.

1.2. GENEL ŞARTLAR

1.2.1. Alım konusu iş uzmanlık gerektiren bir niteliğe sahip olduğundan, bu teknik şartnamede belirtilen kriterlerin yanı sıra, isteklilerin teklif vermeden önce işin yapılacağı alanı görmeleri ve fizibilite yapmaları esastır. İhaleye teklif veren İSTEKLİ'ler, ihale konusu işin tüm lokasyonlarını gezecek ve tüm lokasyonları gezdiğine dair idareden onaylı "Yer Görme Tutanağı" nı alacak ve bu "Yer Görme Tutanağı" nı teklifiyle birlikte sunacaktır. Teklifiyle birlikte "Yer Görme Tutanağı" nı sunmayan İSTEKLİ'lerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Bu sebeple isteklilerin fiziki mekanları incelemeleri ve yapılacak iş mekanını gözden geçirdikten sonra tekliflerine şekil vermeleri gerekmektedir.

1.2.2. Tüm ekipmanlar, kendilerinden beklenen işlevi yerine getirir şekilde çalışır halde, eksiksiz olarak teslim edilecektir.

1.2.3. Tüm ekipmanların montaj işlemleri ve alt yapı işleri İSTEKLİ sorumluluğunda olacaktır.

1.2.4. Temin edilen tüm ekipmanların garanti süresi en az 5 (beş) yıldır. Garanti süresinin başlangıç tarihi ekipmanların kurulumların tamamlanıp kabulünün idarece yapıldığı tarihtir. Garanti süresi içinde üretimden kaynaklı dizayn, imalat ve malzeme hatası İSTEKLİ tarafından ilave hiçbir bedel talep edilmeksizin durumun kendisine tebliği tarihinden itibaren 7 iş günü içerisinde işin özelliğine uygun süre içerisinde teknik şartnameye uygun hale getirilecektir.

1.2.5. İSTEKLİ gerekli tamiri yapmadığı takdirde idarece tamirat yapılır veya yaptırılır ve tamir masrafı İSTEKLİ'den talep edilir. İSTEKLİ iş emrine veya faturaya müstenit bu masraftan itirazsız kabule mecburdur. İSTEKLİ, 3. şahısların ekipmana müdahalesi nedeniyle arızalandığını öne süremez.

1.2.6. İSTEKLİ, teklifinde belirttiği tasarımı ve ekipmanları aynen verecektir. Bir değişiklik olması durumunda İdare'nin onayı esastır. 1.2.7. Teklif edilen ekipmanlar, tamamen yeni olacak, eski, kullanılmış, ezik, kırık, çatlak ve benzeri malzeme hatası ve noksanı bulunmayacaktır.

1.2.8. Teklif verecek firmalar teklifleri ile birlikte en az 5 (beş) adet kamu veya özel sektör iş deneyim belgesi sunacaktır. İş deneyim belgesinin özel sektör olması durumunda sözleşmenin aslı ile faturanın aslı veya noter onaylı suretleri geçerli kabul edilecektir. Sunulacak olan bu iş deneyim belgelerinin her birinde ayrı ayrı en az 250 (ikiyüzelli) m2 LED Ekran kurulmuş olduğu belgelenmelidir.

1.2.9. İSTEKLİ'nin ihalenin yapıldığı yıldan önceki yıla ait yılsonu bilançosu veya eşdeğer belgeleri:

- a) İlgili mevzuatı uyarınca bilançosunu yayımlatma zorunluluğu olan isteklilerin, yılsonu bilançosunu veya bilançonun gerekli kriterlerin sağlandığını gösteren bölümlerini,
- b) İlgili mevzuatı uyarınca bilançosunu yayımlatma zorunluluğu olmayan isteklilerin, yıl sonu bilançosunu veya bilançonun gerekli kriterlerin sağlandığını gösteren bölümlerini ya da bu kriterlerin sağlandığını göstermek üzere serbest muhasebeci, yeminli mali müşavir veya serbest muhasebeci mali müşavir tarafından standart forma uygun olarak düzenlenen belgeyi (Standart Form-KİK026.1/M) sunmaları gerekmektedir.

Sunulan bilanço veya eşdeğer belgelerde;

- a) Belli sürelerde nakit akışını sağlayabilmesi için gerekli likiditeye ve kısa dönem (bir yıl) içinde borç ödeme gücüne sahip olup olmadığını gösteren cari oranın (dönen varlıklar/kısa vadeli borçlar) en az 0,75 olması, (hesaplama yapılırken; yıllara yaygın inşaat maliyetleri dönen varlıklardan, yıllara yaygın inşaat hakediş gelirleri ise kısa vadeli borçlardan düşülecektir),
- b) Aktif varlıkların ne kadarının öz kaynaklardan oluştuğunu gösteren öz kaynak oranının (öz kaynaklar/toplam aktif) en az 0,15 olması, (hesaplama yapılırken, yıllara yaygın inşaat maliyetleri toplam aktiflerden düşülecektir),
- c) Kısa vadeli banka borçlarının öz kaynaklara oranının 0,50'den küçük olması ve belirtilen üç kriterin birlikte sağlanması zorunludur. Sunulan bilançolarda varsa yıllara yaygın inşaat maliyetleri ile hakediş gelirleri gösterilmelidir.

Yukarıda belirtilen kriterleri bir önceki yılda sağlayamayanlar, son iki yıla ait belgelerini sunabilirler. Bu takdirde, son iki yılın parasal tutarlarının ortalaması üzerinden yeterlik kriterlerinin sağlanıp sağlanmadığına bakılır.

Bilanço veya bilançonun yukarıda belirtilen kriterlerin sağlandığını gösteren bölümlerinin ilgili mevzuata göre düzenlenmiş ve serbest muhasebeci, yeminli mali müşavir veya serbest muhasebeci mali müşavir ya da vergi dairesince onaylanmış olması zorunludur. Yabancı ülkede düzenlenen bilanço veya bilançonun yukarıda belirtilen kriterlerin sağlandığını gösteren bölümlerinin ise o ülke mevzuatına göre düzenlenmesi ve bu belgeleri düzenlemeye yetkili merci tarafından onaylanmış olması gereklidir.

Yabancı ülkede düzenlenen yayımlanması zorunlu olmayan bilançoların veya bunların bölümlerinin ibraz edilmemesi durumunda, yukarıda belirtilen kriterlerin sağlandığı o ülke mevzuatına göre bu belgeleri düzenlemeye yetkili merci tarafından onaylanmış belge ile tevsik edilebilir.

İsteklinin ortak girişim olması halinde, ortakların her birinin istenen belgeleri ayrı ayrı sunması ve yukarıda belirtilen kriterleri sağlaması zorunludur.

1.2.10. İSTEKLİ'nin;

a) İhale nin yapıldığı yıldan önceki yıla ait toplam ciroyu gösteren gelir tablosu,
b) Taahhüt altında devam eden mal satışlarının gerçekleştirilen kısmının veya bitirilen mal satışlarının parasal tutarını gösteren, ihale nin yapıldığı yıldan önceki yılda düzenlenmiş faturalar,
İsteklinin birinci fıkrada belirtilen belgelerden birini sunması yeterlidir.

Taahhüt altında devam eden mal satışlarının gerçekleştirilen kısmının veya bitirilen mal satışlarının parasal tutarını tevsik etmek üzere; mal satışlarıyla ilgili fatura örnekleri ya da bu örneklerin noter, serbest muhasebeci, yeminli mali müşavir veya serbest muhasebeci mali müşavir ya da vergi dairesince onaylı suretleri sunulur.

Toplam cironun teklif edilen bedelin % 25'inden, taahhüt altında devam eden mal satışlarının gerçekleştirilen kısmının veya bitirilen mal satışlarının parasal tutarının ise teklif edilen bedelin % 15'inden az olmaması gerekir. Bu kriterlerden herhangi birini sağlayan ve sağladığı kritere ilişkin belgeyi sunan İSTEKLİ yeterli kabul edilir.

Bu kriterleri bir önceki yılda sağlayamayanlar, son iki yıla ait belgelerini sunabilirler. Bu takdirde, son iki yılın parasal tutarlarının ortalaması üzerinden yeterlik kriterlerinin sağlanıp sağlanmadığına bakılır.

Gelir tablosunun, serbest muhasebeci, yeminli mali müşavir veya serbest muhasebeci mali müşavir ya da vergi dairesince onaylı olması zorunludur. Yabancı ülkede düzenlenen gelir tablosunun o ülke mevzuatına göre düzenlenmesi ve bu belgeyi düzenlemeye yetkili merci tarafından onaylanmış olması gereklidir.

İş ortaklığı olarak ihaleye katılan isteklilerde; iş hacmine ilişkin kriterlerin, her bir ortak tarafından iş ortaklığındaki hissesi oranında sağlanması zorunludur.

1.2.11 İSTEKLİ'nin teklif edeceği cihazın üreticisi olması, Türkiye Yetkili Distribütörü olması ya da Türkiye Yetkili Distribütöründen bu projeye özel yetkili satıcılık belgesi alması gerekmektedir. İSTEKLİ teklif edeceği cihazın üreticisi, Türkiye Yetkili Distribütörü ya da Türkiye Yetkili Distribütöründen bu projeye özel yetkili satıcılık belgesini teklifiyle birlikte ibraz etmesi zorundadır. Bu belgeleri sunmayan İSTEKLİ'lerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

1.2.12 İSTEKLİ teklif ettiği outdoor LED ekranla aynı marka cihazdan Türkiye sınırları içerisinde en az 500 (beşyüz) M2 uygulama yapmış olmalıdır. Bu uygulamalara ait görseller referans iletişim bilgileriyle birlikte İSTEKLİ tarafından teklifiyle birlikte idareye sunulmalıdır. Bu belgeleri sunmayan İSTEKLİ'lerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

1.2.13 Teklif edilecek LED ekranın markası üretici firma ile aynı isimde olmalıdır. Kesinlikle fason üretim yapılan LED ekranlar ve ilgili komponentler kabul edilmeyecektir.

2. ÇATI LED EKLAN UYGULAMASI:

2.1. Çatı LED Ekran Özellikleri

2.1.1. LED ekran tam dış mekan tip olacaktır.

- 2.1.2. LED ekranların piksel aralığı en fazla 10 mm olacaktır.
- 2.1.3. Teklif edilen ürünün EMC, LVD, ROHS, FCC sertifikalarını istekli firma teklifiyle birlikte kuruma sunacaktır.
- 2.1.4. Ekranın çalışma sıcaklık Aralığı -20°C ile +55°C olacaktır.
- 2.1.5. Ekran %0-%90 nem oranları arasında çalışacaktır.
- 2.1.6. LED panel alüminyum malzemeden üretilmelidir. Alüminyum dışında malzeme kullanılarak üretilmiş olan LED paneller kesinlikle kabul edilmeyecektir. Çatıda uygulanması düşünülen 2 (iki) ya da 4 (dört) adet LED Ekrandan her birinin yaklaşık ölçüsü 17000mm x 10000mm olacaktır (+-%5 fark kabul edilecektir).
- 2.1.7. Her bir LED ekran uygulamasının ölçüsü yaklaşık 170 m2, 2 (iki) ya da 4 (dört) ekranın toplam uygulama ölçüsü ise yaklaşık 340 m2 ya da 680 m2 olacaktır (+-%5 fark kabul edilecektir).
- 2.1.8. Sistemde kullanılan LED ekranlar SMD teknolojisi ile üretilmiş olacaktır.
- 2.1.9. Teklif edilecek LED ekranlar en az 7500 nits/m2 parlaklığında olacaktır.
- 2.1.10. Teklif edilecek LED ekranlar yatayda en az 160 ve dikeyde en az 75 derecelik görüş açısına sahip olacaktır.
- 2.1.11. Ekranların yenileme hızı en az 3840 HZ olacaktır.
- 2.1.12. LED ekranlar en az 281 trilyon renk değerine sahip olacaktır.
- 2.1.13. LED ekranların metrekare başına elektrik tüketimi ortalama yaklaşık 267W/h olacaktır. LED ekranların metrekare başına elektrik tüketimi maksimum (%100 parlaklıkta ve beyaz renkte) yaklaşık 800W/h olacaktır (+/.%5 (artı/ eksi yüzde beş)).
- 2.1.14. LED'lerin ömrü yarı parlaklıkta en az 100.000 saat olacaktır. LED ekran panel yapısında olacaktır. LED ekranı oluşturan panellerin arka kısmı ve ön kısmı IP65 koruma sınıfında olacaktır.
- 2.1.15. LED ekran kabin ağırlığı metrekarede yaklaşık 32kg olacaktır (+- %5 fark kabul edilecektir).
- 2.1.16. Kullanılan tüm kablolar dış hava şartlarına göre yalıtılmış olmalıdır.
- 2.1.17. Konstrüksiyon adı verilen ekran bölümünün derinliği en fazla 70cm olmalı ve ekrana servis verilmesi için arkasında bir "kedi yolu" oluşturulmalıdır.
- 2.1.18. LED Ekranın "Programlanabilir Kapanma Zamanlayıcısı" (Auto Power Off) özelliği olmalıdır.
- 2.1.19. LED ekranda parlaklık ve açı farklılıkları bulunan LED'ler den üretilmiş modüller ve paneller kesinlikle kullanılmayacaktır.
- 2.1.20. LED ekran sisteminde kullanılacak veri kablolarının tamamı renk kodlu olacaktır.
- 2.1.21. LED Ekran Sisteminde kullanılan bağlantı konektörleri kilitli bir mekanizma ile basit ve güvenli bir şekilde takılıp kilitlenebilecek ve açılıp çıkarılabilecektir.
- 2.1.22. Ekran kontrol sistemi, panellerin veya panel kontrol kartlarının herhangi birisi çıkarılıp yenisi takıldığında herhangi bir konfigürasyona gerek kalmadan çalışmaya devam edecek ve sistemin tamamı tak çalıştır (plug and play) yapıda olacaktır.
- 2.1.23. Cihazların imalat yılı 2021 olacaktır.
- 2.1.24. İstekli garanti şartlarını yerine getirebilmek için imalata ilişkin kullanılan tüm malzemelerin yedeklerini bulundurmakla yükümlü olacaktır.

2.2. Çatı LED Ekran Uygulaması İçin Elektrik Tesisatı Özellikleri

- 2.2.1. Sistemde kullanılan tüm kablolar CE işaretli, yanmaz ve alev almaz özellikte olmalıdır.
- 2.2.2. Kontrol bilgisayarı kurumun belirleyeceği kontrol odasına konumlandırılacaktır. Kontrol odası ile ekran arasına F/O kablo çekilmesi İSTEKLİ sorumluluğundadır.

2.2.3. Projeler, mimari proje ölçeklerinde hazırlanacak, ölçek proje düzenlemesine uygun değilse büyütülebilecek veya açıklayıcı detaylar verilecektir.

2.2.4. LED ekranların bilgisayar elektrik sistemi panoları idarenin belirlediği ölçülerde ve şekilde olacaktır. Bu panolar İSTEKLİ tarafından karşılanacaktır.

2.3. Çatı LED Ekran Uygulaması Taşıyıcı Konstrüksiyon Özellikleri

2.3.1. LED ekranlar çatı üstü montaj olacaktır. İstekli, çatı üstü montaj öncesi montajla ilgili detaylı çözümünü ve projesini idarenin onayına sunacaktır. Montaj ve konstrüksiyon uygulaması idarenin onayına istinaden yapılacaktır.

2.3.2. Gerçekleştirilecek bütün statik hesaplar ve uygulamalar, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesi, TSE ve son deprem yönetmeliğine uygun olacak, bu esaslara göre dış tesirler (rüzgâr, yağmur vb.) göz önüne alınacaktır.

2.3.3. LED ekran için kullanılacak tüm malzemeler (çelik konstrüksiyon vs.) TSE standartlarına uygun olacaktır. Çeliğin betona bağlanacağı civatalar kimyasal dübel olacaktır.

2.3.4. Tüm ekranların taşıyıcı yapısı, sıcak daldırma galvaniz üzeri kurumun uygun gördüğü RAL7016 gri renk olacaktır. Üretilen konstrüksiyon mümkün olduğunca LED ekranların fiziksel görünümüyle uyumlu bir yapıya sahip olacaktır.

2.3.5. LED ekranlarda zarar görmesi muhtemel olan cihazlar (sensör vs.) yetkisiz kişilerin müdahale edemeyeceği şekilde konumlandırılacaktır.

2.3.6. Nakliye, montaj İSTEKLİ firmaya aittir. İSTEKLİ firma kurulum, nakliye ve ek donanım için hiçbir ek ücret talep etmeyecektir.

2.3.7. İSTEKLİ, taşıyıcı konstrüksiyonun çizimini yaptıktan sonra İdare'nin onayına sunacaktır. İdare onayladıktan sonra imalatını gerçekleştirecektir. Kolay servis imkanı için konstrüksiyonun arka kısmında en az bir teknik personelin çalışabileceği, gerekli güvenlik önlemleri alınmış bir "kedi yolu" olacaktır.

2.3.8. LED ekranda oluşabilecek arızalara müdahale için panonun arka tarafında bir kişinin üzerinde rahatlıkla durup çalışabileceği yeterli sayıda platformdan oluşan bir "kedi yolu" olacaktır. Bu platformlara ulaşmak için kolaylıkla çıkılacak ve güvenli bir merdiven olacaktır.

2.3.9. İşin başlangıcına müteakip, İSTEKLİ'nin sorumlu mühendisi, montaj işlemine ait statik hesaplamaları yapacak ve yazılı hale getirerek onaylayacaktır.

2.3.10. Üretilen çelik ve metal aksam bileşenleri için TSEK Kalite Belgesi'ne veya TSE Uygunluk Belgesine sahip olan malzemeler kullanılacaktır. Konstrüksiyon statik hesabı yapılırken;

- **Ölü Yükler:** Çeliğin kendi ağırlığı, üzerine montajı yapılacak tüm malzemenin en küçük bileşeni dahil olmak üzere toplam ağırlığı ve bu ağırlığın tasarımın hangi noktalarından çeliğe uygulanacağı hesaplanacaktır.
- **Deprem Yüğü:** Cihazın kurulacağı bölge seçilerek, çelik taşıyıcının maruz kalacağı deprem yükü hesaplanarak tasarım yapılacaktır.
- **Canlı Yüğü:** Servis verilirken, çelik taşıyıcı üzerine çıkacak insan yükü (servis personeli) dikkate alınacaktır. Ayrıca bir servis personelinin bakım çantası ile birlikte 100 kg yük oluşturulacağı dikkate alınarak, bir çelik yapının servis platformuna en az 200 kg dikey hareketli insan yükü olduğu düşünülerek tasarım yapılacaktır.

- **Rüzgâr Yüğü:** Çelik yapının kurulacağı bölgeye göre oluşabilecek en üst seviyede rüzgâr yüğü sisteme yatay ekseninde, yola paralel olacak şekilde tasarıma uygulanacaktır.
- **Kar Yüğü:** Çelik yapının kurulacağı bölgedeki en yüksek kar yüğü değerleri tasarıma uygulanacaktır.
- Yürüme yolu buzlanmayı önleme amaçlı delikli gerdirme baklava dilimli sacdan imal edilecektir.
- Yürüme yolu uygun genişliğe sahip olacaktır. Yürüyüş yolu koridor şeklinde, boydan boya olacak, personel yürüyüşüne engel olacak herhangi bir fiziksel engel ve ara açıklık bulunmayacaktır.
- Çelik taşıyıcı direğinde ve yürüme yolunun ilgili kısımları üzerinde servis personelinin güvenliği için Avrupa Birliği Yüksekte Çalışma Güvenliği Direktifleri ve IRATA International Association kuralları çerçevesinde gerekli mekanik yaşam hattı tesis edilecektir.

2.4. Çatı LED Ekran Uygulaması Kontrol Ünitesi (Sender Card)

2.4.1. Teklif edilecek LED ekranların kontrol ünitesi olan “sender card”larda en az 1 adet DVI giriş, 1 adet HDMI1.3 giriş, 1 adet ses girişi, 1 adet ışık sensörü girişi olacaktır.

2.4.2. Teklif edilecek kontrol cihazı 650.000 piksele kadar görüntüyü desteklemelidir.

2.4.3. Teklif edilecek kontrol cihazı birden çok görüntü formatını desteklemelidir.

2.5. Çatı LED Ekran Uygulaması Kontrol Ünitesi (Video Processore)

2.5.1. Teklif edilecek video processore cihazı en az 2 adet DVI giriş ve 4 adet DVI çıkışa sahip olmalıdır.

2.5.2. Teklif edilecek video processore cihazı en az 4 farklı ekrandaki farklı giriş kaynaklarını desteklemelidir.

2.5.3. Video processore cihazı üzerinde DP girişi olmalıdır.

2.5.4. Video processore üzerinde Genlock girişi ve loop özelliği olmalıdır.

2.5.5. Video processore öz izleme yapmayı mümkün kılmalıdır.

3. KOMPLEKS GİRİŞİ LED TOTEM EKLAN UYGULAMASI

3.1. LED Ekran Özellikleri

3.1.1. LED ekran dış mekân tipi olacaktır.

3.1.2. LED ekranların piksel aralığı en fazla 4 mm olacaktır.

3.1.3. Ekranın çalışma sıcaklık aralığı -25°C ile +50°C olacaktır.

3.1.4. Ekran %0-%90 nem oranları arasında çalışacaktır.

3.1.5. Ekran ölçüsü yaklaşık 5000mm x 2900 mm olacaktır (+-%5 pay kabul edilecektir).

3.1.7. Sistemde kullanılan LED ekranlar SMD teknolojisi ile üretilmiş olacaktır.

3.1.8. Teklif edilecek LED ekranlar en az 5000 nits/m² parlaklığında olacaktır.

3.1.9. Teklif edilecek LED ekranlar yatayda en az 160 ve dikeyde en az 85 derecelik görüş açısına sahip olacaktır.

3.1.10. Ekranların yenileme hızı 3840 HZ olacaktır.

3.1.11. LED ekranlar en az 281 trilyon renk değerine sahip olacaktır.

- 3.1.12. LED ekranların metrekare başına elektrik tüketimi ortalama yaklaşık 200W olacaktır (+-%5 sapma kabul edilecektir).
- 3.1.13. LED ekranların metrekare başına elektrik tüketimi maksimum (%100 parlaklıkta ve beyaz renkte) yaklaşık 600W olacaktır (+-%5 sapma kabul edilecektir).
- 3.1.14. LED'lerin ömrü yarı parlaklıkta en az 100.000 saat olacaktır.
- 3.1.15. Teklif edilecek LED sistemi en az ön IP65 arka IP54 koruma standartlarında olacaktır.
- 3.1.16. LED ekrana ait totem ayak ve giydirmesi şehir mobilyası şeklinde tasarlanmış, bulunduğu ortam ve temsil ettiği binanın mimari unsurlarıyla uyumlu olmalı ve totem ayak ekranın alt kısmı yerden yaklaşık 3000 mm. yüksekte olacak şekilde tasarlanmalıdır. Totem ayak ve giydirmesine ait son tasarım onayı idare tarafından verilecek ve üretime bu onay sonrası başlanacaktır.
- 3.1.17. Kullanılan tüm kablolar çelik spiral boru veya PVC boru kanalları içerisinde geçirilecektir.
- 3.1.18. Programlanabilir Kapanma Zamanlayıcısı (Auto Power Off) olmalıdır.
- 3.1.19. LED ekran sisteminde kullanılacak veri kablolarının tamamı renk kodlu olacaktır.
- 3.1.20. LED Ekran Sisteminde kullanılan bağlantı konektörleri kilitli bir mekanizma ile basit ve güvenli bir şekilde takılıp kilitlenebilecek ve açılıp çıkarılabilecektir.
- 3.1.21. Görüntü geçişlerinde zaman kaybı olmayacak ve LED Ekran kararmaya düşmeyecektir.
- 3.1.22. Ekran kontrol sistemi, panellerin veya panel kontrol kartlarının herhangi birisi çıkarılıp yenisi takıldığında herhangi bir konfigürasyona gerek kalmadan çalışmaya devam edecek ve sistemin tamamı tak - çalıştır (plug and play) yapıda olacaktır.

3.2. LED Totem Ekran İçin Elektrik Tesisatı Özellikleri

- 3.2.1. Sistemde kullanılan tüm kablolar CE işaretli, yanmaz ve alev almaz özellikte olmalıdır.
- 3.2.2. LED Ekran için kullanılan tüm kablolar tek parça olacak, ek yapılmayacaktır.
- 3.2.3. LED ekranının ayak kısmına 1 adet kaset kısmına ise 3 adet aydınlatma lamba kullanılacak ve aydınlatma anahtarı vaviyen olacaktır.
- 3.2.4. Ekranın elektrik ve ekran sürücü bilgisayarları panoları tek noktada tek pano şeklinde ve ekranın ayağının iç bölümünde yer alacaktır.

3.3 LED Totem Ekran Taşıyıcı Konstrüksiyon Özellikleri

- 3.3.1. LED ekranlar totem üstü montaj olacaktır. Ayak yüksekliği en az 3000 mm. olacaktır.
- 3.3.2. Gerçekleştirilecek bütün hesaplar ve uygulamalar, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesi, TSE ve son deprem yönetmeliğine uygun olacak, bu esaslara göre dış tesirler (rüzgâr, yağmur vb.) göz önüne alınacaktır.
- 3.3.3. LED ekran için kullanılacak tüm malzemeler (çelik konstrüksiyon vs.) TSE standartlarına uygun olacaktır.
- 3.3.4. Tüm ekranların taşıyıcı yapısı, İdare'nin uygun gördüğü renkte olacaktır.
- 3.3.5. Tüm taşıyıcı çelik yapı ön yüzeyi İdarenin uygun gördüğü renkte ve tasarımda alüminyum kompozit levha ile kaplanacak olup sıvı ve toz yalıtımlı olacaktır.
- 3.3.6. Kullanılan alüminyum kompozit levhalar her kenar için tek parçadan oluşacak ve ek olmayacaktır.
- 3.3.7. LED ekranların arıza ve bakımlarını sağlamak için ekran kısmının (kaset) içine hareketli iskele düzeneği yapılacaktır.

3.3.8. LED ekranlarda zarar görmesi muhtemel olan cihazlar (sensör vs.) yetkisiz kişilerin müdahale edemeyeceği şekilde konumlandırılacaktır.

3.3.9. Nakliye, montaj İSTEKLİ firmaya aittir. İSTEKLİ firma kurulum, nakliye ve ek donanım için hiçbir ek ücret talep etmeyecektir.

3.3.10. LED ekran içerisindeki arızalara müdahale için panonun arka tarafında bir kişinin üzerinde rahatlıkla durup çalışabileceği sabit bir platform olacaktır. Bu platforma ulaşmak için kolaylıkla çıkılacak ve güvenli bir merdiven olacaktır.

3.3.11. İSTEKLİ, taşıyıcı konstrüksiyonun çizimini yaptıktan sonra İdare'nin onayına sunacaktır. İdare onayladıktan sonra imalatını gerçekleştirecektir.

3.4. LED Totem Ekran İçin Ekran Sürücü Bilgisayarı Teknik Özellikleri

- İşlemci Tipi: Intel Core i3

- Bellek (RAM): 4 GB

- Hard Disk Kapasitesi: 120 GB

- Monitör: LCD monitör

- Ürün Tipi: Mini PC - Ekran Kartı Belleği: Paylaşımlı Portlar: 1 x RJ-45 Ethernet Portlar: 1 x Mikrofon Girişi Portlar: 3 x USB 2.0 Portlar: 2 x USB 3.0 Portlar: 1 x DVI Portlar: 1x DP (DisplayPort) Sistem Belleği: 4 GB Maksimum Bellek: 16 GB Disk Aralığı: 101 GB - 200 GB Disk Kapasitesi: 128 GB İşlemci Aralığı: 3.1 GHz - 3.6 GHz İşlemci Hızı: 3.1 GHz İşlemci Tipi: Intel® Core i3 L2 Cache Kapasitesi: 3 MB İşletim Sistemi: Windows 10 Pro Ekran Kartı: Paylaşımlı Optik Ürünler: Yok Klavye- Mouse: Var İşlemci Üreticisi: Intel Ethernet: 10/100/1000 Mbps Ethernet: 802.11b/g/n Ethernet: Bluetooth Portlar: 1 x Kulaklık Çıkışı

4. TÜM LED EKRAN UYGULAMALARI İÇİN İÇERİK YÖNETİM YAZILIMI

4.1. Sistem kontrolünü sağlayacak olan ve ekran görsellerini gösterecek yazılım; oynatıcı ve yöneticiden oluşacaktır.

4.2. İçerik yönetim yazılımı lisansı sınırsız olacak, 1 kez alınması yeterli olacaktır.

4.3. Oynatıcı ve Yönetici yazılımlar TCP/IP ile haberleşecektir.

4.4. Oynatıcının ağ bağlantısı kesilse bile en son yüklenmiş olan görselleri oynatmaya devam edecektir.

4.5. Kullanılacak yazılım ile beraber ekran sınırsız sayıda alanlara bölünebilir yapıda olacaktır.

4.6. Bölünmüş olan her ekran ana ekranın özelliklerini taşıyabilmelidir

4.7. Yönetici saat, gün, hafta, ay bazında sınırsız zaman planlaması yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.

4.8. Yönetici oynatılacak bütün formatların süre, boyut, en-boy oranı gibi özelliklerini düzenleyebilmelidir.

4.9. Oynatılacak içeriğin yayınlanmadan önce ön izleme olanağı olmalıdır.

4.10. Oynatıcı; MP4, WebM, Theora video türlerini oynatabilmelidir.

4.11. Oynatıcı; TGA, BMP, JPEG, PCX, TIFF, GIF, PNG gibi resim türlerini oynatabilmelidir.

4.12. Oynatıcı; RSS aracılığıyla çektiği altyazı, haber ve resim oynatabilmeli ve yazı fontunu, yazı hızını gibi özellikleri düzenleyebilmelidir.

4.13. Oynatıcı; internet herhangi bir web sayfasının herhangi bir kısmını çekebilmeli veya sayfanın tamamını belirlenen zaman içerisinde kaydırarak gösterebilmelidir.

4.14. Oynatıcı; yerel diske kaydedilmiş bir web sayfası arşivini oynatabilmelidir.

- 4.15. Oynatıcı; PowerPoint sunumlarını geçiş süresini, geçiş efekti ayarlanarak oynatabilmelidir.
- 4.16. Oynatıcı; harici olarak bağlı bir analog veya dijital TV kartı ile TV yayını yapabilmelidir.
- 4.17. Ekran üzerinde, web üzerindeki herhangi bir kaynaktan streaming yolu ile online video yayını yapılabilirdir. Bu video yayını aynen diğer görseller gibi oynatıcı üzerinde programlanabilmelidir.
- 4.18. Farklı lokasyonlardaki ekranlara farklı içerik verilebilmelidir
- 4.19. Farklı lokasyonlardaki içerikler eş zamanlı(senkronize) oynatılabilmelidir
- 4.20. Yönetici ekranında farklı lokasyonlardaki oynatıcılar gruplanıp tek işlemle aynı görüntü yüklenebilmelidir.
- 4.21. Oynatıcılar ağ üzerinde birden fazla noktadaki yönetici tarafından önceden belirtilen yetkiler dâhilinde yönetilebilecektir.
- 4.22. Yönetici oynatıcıdaki içeriği indirip yeniden yükleyebilecektir.
- 4.23. Kullanılacak yazılımın günlük, haftalık ve aylık kayıt yapabılme ve yapılan kayıtlara kolayca ulaşılabilme özelliği bulunacaktır.
- 4.24. Yönetici; tüm ekranların anlık görüntüsünü (screenshot) alabilmelidir.
- 4.25. Yönetici; ekranlara uzaktan erişip, ekranları açma veya kapama işlemini kolayca yapabilecektir.
- 4.26. Oynatıcı ekranında katman tanımlamaları yapılabilecektir.
- 4.27. Oynatıcı bazında farklı kullanıcılar tanımlanabilecek, tanımlanan kullanıcılara ekran katmanlarına erişme yetkisi verilebilecektir.
- 4.28. Kullanılacak yazılım altyapısı Türkçe ve en az 1 farklı dili daha (tercihen İngilizce) destekleyecektir.
- 4.29. Her LED ekranın sistemi, diğerinden bağımsız çalışacaktır. İstenildiğinde sistem dâhilindeki ekranlara aynı görüntü verilmek suretiyle ortak çalıştırılabilecektir.
- 4.30. Yönetici yazılımı Secure bağlantıyı destekleyecektir.
- 4.31. Yönetici yazılımının AD entegrasyonu olacaktır.
- 4.32. Oynatıcı üzerinde ki içerikler dışarıdan bir servis ile tetiklenebilecektir.
- 4.33. Oynatıcı dosya indirme zamanları parametrik olacaktır.
- 4.34. Oynatıcı yazılımı, yönetici yazılımı aracılığıyla uzaktan ve/veya otomatik güncellenebilecektir.

5. DOKÜMAN, BELGE VE SERTİFİKALAR

Hazırlanacak sisteme ait elektronik, mekanik ve yazılım kriterlerinin yeterliliğinin göstergesi olarak, İSTEKLİ firma bünyesinde en az 1 kişi Elektrik Elektronik Mühendisi, en az 1 kişi Elektronik ve Haberleşme Mühendisi ve en az 1 kişi Elektronik Teknisyeni personel bulunacaktır. Bu durum resmi kurum olan SGK(Sosyal Güvenlik Kurumu) tarafından onaylanmış ve en az 1 yıldır ilgili personelin firmada istihdam edildiklerini gösterecek şekilde belgelenmeli ve teklif zarfında sunulmalıdır.

6. MUAYENE KABUL İŞLEMLERİ

6.1. Tüm ürünlerin montajı tamamlandığında ve sorunsuz çalışır halde teslim edildikten sonra İSTEKLİ muayene ve kabul işlemlerinin başlaması için İdareye yazılı olarak müracaat edecektir.

6.2. Kurum, muayene ve kabul aşamasında gerekli gördüğü takdirde parlaklık ölçüm raporu talep edebilecektir. Tüm parlaklık ölçümü ve test işlemi maliyeti İSTEKLİ'ye aittir.

7. GARANTİ, BAKIM ve ONARIM

7.1. Bu ihale kapsamında alınacak olan her türlü donanım, yazılım, parça dâhil üretim ve uygulama hatalarına karşı en az 5 (beş) yıl yerinde bakım onarım garantisi olacaktır.

7.2. Garanti süresince arızalanan ürün(ler)in tüm iş ve işlemleri (Konumlandırıldığı yerden alınması, tekrar teslim edilmesi, cihaza montajının yapılması kargo v.b dâhil) İSTEKLİ'ye aittir. İdare bunun için ayrıca bir bedel ödemeyecektir.

7.3. Garanti süreci, kabul işlemi tamamlandıktan sonra başlayacaktır.

7.4. İSTEKLİ kurulum ve garanti süresi içinde yapılacak tüm işlemler için gerekli önlemi almakla, uyarı, ikaz ve bilgilendirmeyi yapmakla ayrıca önceden her türlü tedbiri almakla sorumludur. Aksi bir durum karşısında doğacak tüm sorumluluk İSTEKLİ'ye aittir.

7.5. Donanımlar istenilen yerde kurularak, sistemin tüm özellikleri çalışır durumda teslim edilecektir.

7.6. Garanti süresi içinde İSTEKLİ, ihale konusu olan tüm mal ve hizmetlere ait üretim ve uygulama hatalarına karşı destek, bakım-onarım vb. hizmetlerini ücretsiz olarak verecektir.

7.7. Garanti süresi içinde, ihale kapsamında satın alınacak olan cihazlarda veya yazılımda meydana gelecek arızalarla ilgili yapılan bildirim takiben, İSTEKLİ'nin 24 (yirmidört) saat içinde müdahale ve 48 (kırksekiz) saat içinde arızanın giderilmesi zorunluluğu bulunmaktadır.

7.8. Bu şartnamede belirtilmeyen fakat sistemin çalışması için gerekli olacak her türlü aktif veya pasif cihaz, ihtiyaç ve her türlü gider, kurulum, arızaya müdahale ve garanti süresinde İSTEKLİ tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.

8. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE SUNULMASINA İLİŞKİN HUSUSLAR

8.1. Tekliflerin Sunulması

8.1.1. İstenen belge ve ek bilgilere mutlaka teklif mektubunda yer verilmelidir. Teklif mektuplarında, teklif edilen fiyatlar rakam ve yazı ile açıkça yazılmalıdır. Teklif mektupları teklif veren firmanın yetkilileri tarafından imzalanmalıdır. Teklif mektubu bir zarfa konulduktan sonra zarfın üzerine teklif veren firma veya şahsın ismi, teklif verdiği konu açıkça yazılıp zarf kapatılır, zarfın kapanan kısmı da teklif veren tarafından imzalanarak, mühürlenir veya kaşelenir. Bu hususlara uygun olmayan, duyuruda belirtilen gün ve saatten sonra verilen teklifler değerlendirmeye tabi tutulmaz.

8.1.2. İstekliler şartnameye uygun olarak hazırlayacakları fiyat tekliflerini, son teklif verme tarih ve saati olan, 26 / 10 / 2021 Salı günü Saat 13:00'ye kadar Türkiye İhracatçılar Meclisi Sanayi Caddesi Dış Ticaret Kompleksi B Blok Kat:2 Yenibosna / İstanbul evrak Kayıt Birimine elden veya posta/kurye yoluyla teslim etmelidirler. Posta/kuryede yaşanabilecek gecikmelerden İstekli sorumlu olup bu nedenle herhangi bir hak talep edilemez.

8.1.3. Teklif mektubunda aşağıda belirtilen belge ve bilgiler mutlaka olmalıdır:

a) İstekli'yi temsil ve ilzama yetkili kişilere ait yetki belgesi, imza sirküleri, şirketin kuruluşuna ait Ticaret Sicil Gazetesinin bir sureti.

b) İşin mahiyetine/özelliğine göre gerekli izin belgeleri

c) İstekli'nin, Maliye ve/veya SGK'ya kesinleşmiş borcu olmadığını ispat eden belgeler,

d) İş bu Teknik ve İdari Şartname çerçevesinde hazırlanmış Fiyat Teklifi

- e) Teklif bedelinin %3'ü oranında Geçici Teminat Mektubu,
f) Referans Listesi,
g) TİM tarafından gerekli görülmesi halinde, kısa listeye kalan firmalardan, en az aşağıda yer alan içeriğe sahip Konsept Sunumu,
- Projeye ilişkin genel değerlendirme, istekli firmanın yaklaşımı, mal / hizmet / işin sağlanmasında kullanacağı araç, yöntem ve standartlar; varsa firmayı diğer rakiplerinden öne çıkaran hususlar,
 - İş/Proje Organizasyonu, projede çalışacak olan personelin nitelikleri
 - Taslak çalışma planı (iş kalemlerini ve aşamalarını gösteren iş-zaman çizelgesi)
 - Maliyet kalemleri tablosuna eklenmesi gereken açıklama, not ve detaylar
 - TİM'e iletilecek tablo, iş/mal/hizmet ayrıntılarını (özellikleri, cinsi, malzemesi, ölçüleri vb.), birimi (gerçekleşen adet, gün, m², kg vb.), birim ve toplam fiyat bilgilerini içermelidir

8.1.4. Teklif mektubunda, ayrıca;

- a) Teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılması,
b) Kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
c) T.C. vatandaşı gerçek kişilerin T.C kimlik numarasının, Türkiye'de faaliyet gösteren tüzel kişilerin ise vergi kimlik numarasının belirtilmesi
d) Teklif mektubunun adı, soyadı veya ticari unvanı yazılmak suretiyle imza sirkülerinde yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olması gerekmektedir.

8.1.5. TİM'e verilen veya ulaşılan teklifler, bu Şartnameye göre zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz.

8.1.6. İstekliler teklifini gösteren fiyatları ve bunların toplam tutarlarını USD + KDV olarak belirtecektir. Sözleşme konusu işin ödemelerinde de İSTEKLİ'nin faturayı düzenlediği tarihteki TCMB döviz satış kuru karşılığı Türk Lirası para birimi kullanılacaktır. Maliyet tabloları, iş kalemleri ve iş aşamaları bazında mümkün olan en detay kırılım da verilecektir.

8.1.7. Tekliflerin hazırlanması ve sunulması ile ilgili bütün masraflar isteklilere aittir. TİM, ihalenin seyrine ve sonucuna bakılmaksızın, isteklinin üstlendiği bu masraflardan dolayı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

8.2. Teklif Veremeyecek Kimseler

Aşağıda yazılı kimseler, doğrudan doğruya veya dolaylı olarak teklif veremezler, teklif vermiş olsalar dahi tespiti halinde teklifleri dikkate alınmaz ve satın alma kararı alınmışsa iptal edilir.

- a) Satın almayı yapacak TİM Yönetim Kurulunda ve Denetim Kurulunda görev alan üyeler, TİM personeli.
b) Satın almayı yapacak TİM ayrılan personel ile Yönetim ve Denetim Kurulu üyeliğinden ayrılmış bulunanlar, ayrıldıkları tarihten itibaren üç yıl müddetle,
c) Bu fıkranın (a) ve (b) bentlerinde sayılanların eşleri ile birinci derece kan ve sıhri hısımları,
d) Bu fıkranın (a), (b) ve (c) bentlerinde sayılanların ortak olduğu tüzel kişilikler,
e) Daha önce kendisine iş verildiği halde, usulüne göre sözleşme yapmak istemeyen istekliler ile sözleşme yapıldıktan sonra taahhüdünden vazgeçen ve mücbir sebepler dışında taahhütlerini, sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmediği tespit edilen istekliler,
f) Kamu ihalelerine katılmaları muhtelif kanunlarla yasaklanmış olanlar.

8.3. Bildirim ve Tebligat Esasları

8.3.1. Bildirim ve tebligat, teklif mektubunda belirtilen faks numarasına, kargo veya iadeli taahhütlü mektup yoluyla posta adresine, noter kanalı ile çekilecek ihtarname ile veya imza karşılığı elden yapılır.

8.3.2. Faks ile yapılan bildirim ve tebligatlarda, bildirim tarihi tebliğ tarihi sayılır.

8.3.3. İş ve hizmetin yerine getirilmesine ilişkin talimat ve uyarılar TİM tarafından teklif mektubunda belirtilen elektronik posta adresine de yapılabilir.

8.3.4. Elektronik posta ve/veya faks ile yapılan bildirim ve tebligatlarda, bildirim tarihi tebliğ tarihi sayılır.

8.4. Satın Alma Dokümanında Değişiklik Yapılması

8.4.1. İlan yapıldıktan sonra satın alma dokümanında değişiklik yapılmaması esastır. Ancak, tekliflerin hazırlanmasını veya işin gerçekleştirilmesini etkileyebilecek maddi veya teknik hatalar veya eksikliklerin TİM tarafından tespit edilmesi veya TİM'e yazılı olarak bildirilmesi halinde, zeyilname düzenlenmek suretiyle satın alma dokümanında değişiklik yapılabilir. Zeyilname ve TİM tarafından yapılan yazılı açıklamalar satın alma dokümanının bağlayıcı bir parçası olarak satın alma dokümanına eklenir.

8.4.2. Zeyilname, bilgi sahibi olmalarını temin edecek şekilde satın alma dokümanı alanların tamamına gönderilir veya imza karşılığı elden tebliğ edilir.

8.4.3. Zeyilname düzenlenmesi nedeniyle tekliflerin hazırlanabilmesi için ek süreye ihtiyaç duyulması halinde TİM, teklif iletme son tarihini zeyilname ile erteleyebilir. Erteleme süresince teklif alınmasına devam edilecektir.

8.4.4. Zeyilname ile teklif verme süresinin uzatılması halinde, TİM ve isteklilerin ilk teklif verme tarih ve saatine bağlı tüm hak ve yükümlülükleri süre açısından, tespit edilen yeni teklif verme tarih ve saatine kadar uzatılmış sayılır.

8.4.5. Zeyilname düzenlenmesi halinde, tekliflerini bu düzenlemeden önce vermiş olan istekliler tekliflerini geri çekerek, yeniden teklif verebilirler.

8.5. Satın Alma Dışı Bırakılma ve Yasak Fiil Veya Davranışlar

Aşağıda belirtilen durumlardaki istekliler, bu durumlarının tespit edilmesi halinde, satın alma dışı bırakılacaktır:

a) İflas eden, iflası ertelenen, tasfiye halinde olan, işleri mahkeme tarafından yürütülen, konkordato ilan eden, işlerini askıya alan veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan.

b) İflası ilan edilen, iflası ertelenen, zorunlu tasfiye kararı verilen, alacaklılara karşı borçlarından dolayı mahkeme idaresi altında bulunan veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan.

c) Satın alma tarihinden önceki 5 (beş) yıl içinde, TİM'e yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu, TİM tarafından ispat edilen.

d) Bu Şartname ile TİM tarafından istenen bilgi ve belgeleri vermeyen veya yanıltıcı bilgi ve/veya sahte belge verdiği tespit edilen.

e) Bu Şartnamenin 8.2. maddesinde satın almaya katılmayacağı belirtildiği halde satın alma katılan.

f) Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikâp, rüşvet suretiyle veya başka yollarla satın almaya ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.

- g) İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.
- h) Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.
- i) Satın almada, kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekâleten birden fazla teklif vermek.

9. GIZLILIK

9.1. İstekli, işbu Şartname konusu hizmetlerin ifası kapsamında edindiği ticari, teknik, ekonomik, finansal bilgiler dahil olmak ve bunlarla sınırlı olmamak üzere her türlü bilgiyi saklı ve gizli tutacak, hiçbir kişi ya da kuruluşa, üçüncü kişilere ifşa etmeyecek ve ulaşma imkanı vermeyecek, işbu Şartname konusu hizmet kapsamında belirlenen dışında hiçbir maksatla kullanmayacak, yaymayacak ve işletmeyeceğini taahhüt eder.

9.2. İsteklinin personelinin ve kendilerine bağlı olarak çalışan diğer kişilerin gizlilik yükümlülüğüne aykırı davranışları halinde doğrudan İstekli sorumlu olacaktır. İstekli, kendisinin veya personeli veya kendisine bağlı olarak çalışan diğer kişilerin herhangi bir şekilde gizlilik yükümlülüğünü ihlal etmesi halinde, TİM'in veya 3. Kişilerin veya kuruluşların uğradığı her türlü zararı tazmin edecek ve ayrıca, 50.000 (EllibinTürkLirası) TL tutarında cezai şartı TİM'e ödeyecektir.

9.3. Gizlilik yükümlülüğü süresiz olarak geçerli olacaktır.

10. TEKLİF İLETME SON SAATİNDEN ÖNCE SATIN ALMANIN İPTAL EDİLMESİ

10.1. TİM tarafından gerekli görülen veya satın alma dokümanında yer alan belgelerde satın almanın yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların tespit edildiği hallerde, satın alma saatinden önce satın alma iptal edilebilir.

10.2. Bu durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle satın almanın iptal edildiği ilan edilerek duyurulur. Bu aşamaya kadar teklif vermiş olanlara satın almanın iptal edildiği ayrıca tebliğ edilir.

10.3. Satın almanın iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce TİM'den herhangi bir hak talebinde bulunulamaz

11. TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

11.1. Teklifler, DTK Satın Alma Komisyonu tarafından değerlendirilecektir.

11.2. TİM, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere, net olmayan hususlarla ilgili davetlilerden tekliflerini açıklamalarını isteyebilir.

11.3. İstekliler, yapılan değerlendirme sonucunda teklifleri hakkında alım kararı verilmemesi halinde TİM'den her ne nam altında olursa olsun herhangi bir tazminat ve sair talep haklarının olmadığını kabul ve taahhüt ederler.

12. BÜTÜN TEKLİFLERİN REDDEDİLMESİ ve İHALENİN İPTAL EDİLMESİ

DTK Satın Alma Komisyonunun kararı üzerine TİM, verilmiş olan bütün teklifleri reddederek satın almayı iptal etmekte serbesttir. Satın almanın iptal edilmesi halinde bu durum, bütün isteklilere gerekçesiyle birlikte derhal bildirilir. TİM bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

13. SÖZLEŞMENİN UYGULANMASINA İLİŞKİN HUSUSLAR

13.1. Sözleşme ve İş Programı

13.1.1. Teklifler değerlendirildikten sonra Komisyon tarafından işin yapılması için uygun görülen İSTEKLİ firma ile sözleşme imzalanacaktır.

13.1.2. İSTEKLİ, sözleşmenin imzalanmasını müteakip 5 (beş) işgünü içinde ayrıntılı iş plan & programını TİM'e teslim edecektir. TİM, İSTEKLİ tarafından teslim edilen bu iş programı üzerinde değişiklikler yapılmasını, açıklama getirilmesini ya da tamamen değiştirilmesini isteyebilir.

13.1.3. İSTEKLİ, gerçekleştirilen çalışmalara dair TİM'in talep edeceği periyotlarda raporlama yapacaktır.

13.1.4. Sözleşmeden doğan her türlü damga vergisi, resim, harç İSTEKLİ tarafından ödenecektir.

13.1.5. Sözleşmenin yapılması aşamasında İSTEKLİ, sözleşme tutarının %10'u tutarında Kesin ve 1 (bir) yıllık Teminat Mektubunu TİM'e vermekle yükümlüdür. Bu teminat mektubu hizmetin İSTEKLİ'den sözleşme çerçevesinde belirtilecek şartlar dâhilinde eksiksiz alınması durumunda iade edilecektir. Aksi takdirde, TİM'in söz konusu teminat mektubunu nakde çevirme hakkı saklıdır.

13.1.6. Sözleşme kapsamında yapılacak tüm işin eksiksiz olarak teslim süresi 3-4 (üç - dört) aydır, bu süre sözleşmenin imzalanması ile başlar, gerekli görülmesi halinde olumsuz hava şartları ve mücbir sebepler gibi nedenler dikkate alınarak karşılıklı mutabakatla ek süre verilebilir.

13.2. Ödemeler

13.2.1. İSTEKLİye ödemeler, iş/mal/hizmetlerin şartname ve akdedilecek sözleşme hükümlerine uygun olarak, tam, eksiksiz, istenen şekilde/kalitede teslim edilmesi/gerçekleştirilmesi kaydıyla; firma ve TİM'in mutabık kaldığı ödeme planına göre TİM tarafından yapılacaktır.

13.2.2. Sözleşme'ye göre fiilen verilmiş iş/mal/hizmetlerin yine Sözleşme'de belirlenmiş ücretleri ödenir, bunların dışında herhangi bir ad altında ödeme yapılmaz. İSTEKLİ, taahhüdün tamamen ifasına kadar, KDV hariç vergi artışları, yeni vergi ve resimler konulması, fiyatların yükselmesi, taşıma ve işçi ücretlerinin artması vb. sebeplere dayanarak ilave para verilmesi veya süre uzatımı isteğinde bulunamaz.

13.2.3. Mal ve hizmet alımına, sözleşmeye, protokole ve taahhüdün tamamının yapılmasına ait bütün vergi, resim ve harçlarla sözleşme giderleri İSTEKLİ'ye aittir.

13.3. Muayene ve Kabul

13.3.1. Teslim edilen mal ve hizmetler, muayene ve kabul komisyonu ve gerekli görülmesi halinde teknik kontrol grupları tarafından şartname, sözleşme ve TİM talimatlarında belirtilen hususlar kontrol edilerek teslim alınır.

13.3.2. Gelen malzemenin veya yapılan hizmetin teknik özellikleri, teknik şartname, sözleşme ve diğer talimatlarda ve görüşmelerde ne şekilde belirtilmişse, yapılacak muayenede bunlar tek tek aranır; muayene ve kabul genel teamül, kural ve standartlara göre yapılır.

13.3.3. Mal ve hizmetin kusurlu veya eksik olması halinde kusur veya eksik giderilinceye kadar ödeme yapılmaz. Kusur veya eksik mutad bir süre içerisinde giderilemezse, TİM her türlü hakkı saklı kalmak kaydıyla sözleşmenin fesh edilmesine karar verebilir.

13.4. Müeyyide

İSTEKLİ'nin yükümlülüklerini işbu şartname veya akdedilecek sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde gerçekleştirmemesi ya da şartname veya sözleşme hükümlerine aykırı hareket etmesi durumunda, TİM'in başkaca zararına ilişkin her türlü hakları saklı kalmak kaydıyla İSTEKLİ'ye sözleşme kapsamındaki toplam mal/hizmet bedelinin %10 oranında müeyyide uygulanabilir.

14. DİĞER HUSUSLAR

14.1. TİM'in Yetkileri ve Sair Hususlar

14.1.1. TİM, 4734 sayılı kanuna tabi olmayıp TİM, tekliflerin değerlendirilmesinde, satın almayı yapıp yapmamakta, ertelemekte, uygun bedeli tespit ve uygun teklif sahipleri arasında ayrıca pazarlık yapmakta veya satım konusu hizmeti dilediğine istediği şartlarda vermekte serbesttir.

14.1.2. Bu şartnamede bulunmayan hususlar için TİM mevzuat hükümleri ve talimatları geçerlidir. İşbu şartnamedeki hükümler ile TİM mevzuatı arasında çelişki ya da farklılık olması halinde ilgili TİM mevzuat hükümleri ve talimatları geçerlidir.

14.1.3. İSTEKLİ anılan işi şartname ve sözleşmedeki hükümlere göre yerine getirmekle yükümlüdür. Aksi durumda uygunsuzluklar tespit edilip uyarıda bulunulur. Uygunsuzlukların devamı durumunda, TİM'in sözleşmeyi derhal fesih ve ödeme yapmama hakkı bulunmaktadır.

14.2. Sigorta

14.2.1. İstekli veya personelinin neden olduğu yangın, patlama, su ve diğer nedenlerden dolayısıyla oluşacak her türlü zarar ve ziyan İstekli tarafından zamanında ve eksiksiz olarak tazmin edilecektir.

14.2.2. İstekli ve/veya personelinin 3. Kişilere verebileceği hasarlara karşı 3. Şahıs mali mesuliyet sigortası ile İstekli'nin çalışan elemanlarının geçirebilecekleri iş kazalarından dolayı doğabilecek sorumluluğa karşı İşveren Mali Mesuliyet Sigortaları, İstekli tarafından yaptırılacaktır.

14.3. Denetim

İş süresince TİM veya görevlendireceği kontrol grupları tarafından denetim gerçekleştirilebilir. Söz konusu denetim:

a) İSTEKLİ'nin yaptığı tüm iş ve işlemleri izlemek, değerlendirmek ve denetlemek,

- b) Proje ve organizasyon süresince, gerekli görülen hallerde ikili görüşme yapmak, toplantı düzenlemek,
- c) Hizmetin tam ve eksiksiz yürütülmesi amacıyla, İSTEKLİ tarafından alınması gerekli her türlü tedbiri belirlemek ve bunları İSTEKLİye bildirmek ve benzeri hususlarını içerir.
- d)İstekli, denetime tabi tutulduğunu ileri sürerek sorumluluktan kaçınamaz

14.4. Taahhütname

İstekli, işbu İdari ve Teknik şartnameyi kabul ettiğine dair taahhütnameyi firma antetli kağıdına ıslak kaşe, onaylı ve imzalı belgeyi teklif ile birlikte ibraz etmek zorundadır.

14.5. Anlaşmazlıkların Çözümü

Anlaşmazlıkların çözümünde İstanbul Tahkim Merkezi ilk başvuru makamı olacaktır.
14 (ondört) ana madde ve 18 (onsekiz) sayfadan ibaret olan bu şartname aşağıda belirtilen şirket yetkilisi tarafından okunup, anlaşılıp itirazsız olarak kabul edilerek imzalanmıştır.

TEKLİF SAHİBİ İSTEKLİ ŞİRKET
Şirket Yetkilisinin Adı ve Soyadı
İmza-Kaşe