**ŞARTNAME**

**İşin çeşidi :** Akıllı Sınıf Projesi

**İşin niteliği :** 21 adet Dokunmatik Ekran Alımı

**İşin tahmini bedeli:** $108.150 (Yüz Sekiz Bin Yüz Elli Amerikan Doları)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alınması planlanan ürünler:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Marka | Model | Açıklama | Adet | | Samsung | DM75E | All in one dokunmatik ekran: 360 nit, dahili medya oynatıcılı, Wifi (WİDİ ile screen sharing), Dahili IR Dokunmatik Modul& IWB | 21 | | Hitachi | StarBoard | İnteraktiftahta Yazılımı | 21 | | EMN Tech | Duvar Montaj Aparatı | 75'' Monitör İçin Tekli Duvar Montaj Aparatı | 21 | | EMN Tech | EMN Tech | Montaj | 21 | |

**İşin başlama ve bitiş tarihleri**: **01.06.2015 - 30.06.2015**

**Şartnamede;**

Bilgi Üniversitesi – BİLGİ,

Bilgi Üniversitesi, Santral Kampüsü, Bilgi Teknolojileri Departmanı – BT Dept.

Ekranla ilgili teklif veren kuruluş, (FİRMA),

Satın alınması yapılacak olan ekran ÜRÜN olarak anılacaktır.

**ÖN KOŞULLAR**

* ÜRÜN’ ün belirtilen sürede teslim edilmemesi veya teklif edilen ve onaylanan ÜRÜN’ den farklı model/ nitelikte getirilmesi durumunda, oluşacak zarardan dolayı üniversitenin uğrayacağı maddi ve manevi tazminatlar FİRMA tarafından kayıtsız şartsız kabul edilecektir.
* Vergi, harç ve benzeri giderler ilgili firma tarafından karşılanacaktır. (KDV Hariç)
* Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, BİLGİ’nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır. Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dahil fiyatlardır ve FİRMA tarafından karşılanacaktır. FİRMA, resmi teklifinde belirtmiş olduğu ürün fiyatları haricinde başka hiçbir koşul veya isim altında bedel talep etmeyecektir.
* ÜRÜN teslim yeri, BİLGİ’ nin Santral Kampusu – BT Departmanıdır. ÜRÜN; üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları ve üretici firma adını taşıyan orijinal ambalajlarda teslim edilecektir. ÜRÜN le birlikte gelen her türlü tanıtıcı doküman, fatura ve garanti belgesi, irsaliyesi, kullanım kılavuzu ve aksesuarları tam ve eksiksiz olarak BİLGİ yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
* Teslimat, ürünlerin indirilip BİLGİ yetkilileri tarafından sayılıp ön kalite kontrolu(ambalaj, dıştan görsel kontrol, irsaliye ile eşleme sayılıp) yapıldıktan sonra ön kabül ile gerçekleşecektir.
* ÜRÜN teslim süresi, sipariş tarihinden itibaren 6 haftadır. Ancak kanunlarda belirtilen mücbir sebeplerden dolayı teslim süresinin uzaması durumunda taraflar yeni teslim tarihi belirleyecektir. Mücbir sebep halleri dışındaki gecikmeler, cezaya tabidir.
* ÜRÜN tesliminde gecikme olduğu taktirde, FİRMA gecikilen her gün için sipariş edilen ÜRÜN toplam bedelinin %0.8’ ü(bindesekiz) oranında ceza ödemeyi kabul ve taahhüt eder. Bu meblağ, BİLGİ tarafından bildirilen bir hesaba en geç 1 hafta içerisinde ihtara gerek kalmadan FİRMA tarafından yatırılacaktır.
* Mücbir sebep halleri dışında ürün teslimindeki gecikme 15 günü geçtiği taktirde BİLGİ, sözleşmeyi kısmen veya tamamen tek taraflı olarak iptal etme, siparişi kısmen veya tamamen 3. şahıslara ihale etmeye ve cezai işlemleri başlatma hakkına sahiptir. FİRMA, işbu iptallerden dolayı doğacak 3. şahıs tazminatlarını üstlenecek ve BİLGİ’ ye rücu etmeyecektir.
* Ödeme; ÜRÜN tesliminden sonra düzenlenen fatura tarihinden itibaren 45(KırkBeş) gün sonra yapılacaktır.
* Fatura, ürünlerin teslimiyle birlikte TC. Merkez Bankası Döviz Satış Kuru üzerinden TL olarak kesilip, açıklama kısmında döviz karşılığı belirtilecektir. Faturanın kesildiği tarihteki kur, ödeme tarihindeki kurdan farklıysa karşılıklı olarak kur farkı bedeli faturalanacaktır.
* Yedek parça ihtiyacı gerektiğinde, bedeli BİLGİ tarafından ödenmek kaydıyla veya Bakım Sözleşmesi koşulları dahilinde BİLGİ tarafından temin edilecektir.

**GENEL İSTEK VE ÖZELLİKLER**

* Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir. FİRMA, ürünlerle ilgili tüm sertifikasyonları ıslak imzalı teklifle birlikte teslim edecektir.
* ÜRÜN’ ü oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalı, ÜRÜN’ ün yedek parçalarının en az 5 yıl üretimi devam etmelidir. Aksi taktirde BİLGİ’ un onaylayacağı muadili model ürün sağlanmalıdır.
* Parçaların hiç bir bölümünde kırık, çatlak ve deformasyon hataları bulunmamalıdır.
* Sistemlerin çalışması için gerekli her türlü bağlantı kablosu, güç kablosu, soket, konnektör ve buna benzer çeşitli donanımlar ve yazılımlar firma tarafından sağlanacaktır.
* Tüm sistem ve bağlı donanımlar 220 (ikiyüzyirmi) VAC +%10 (on), 50 (elli) Hz %5 (beş) elektrik gücünde sıhhatli olarak çalışacaktır.
* ÜRÜN’ ü oluşturan tüm parçalar, 2 yıl yerinde garanti güvencesine sahip olmalıdır. BİLGİ, resmi olarak ürünleri teslim aldıktan sonra 1 ay içerisinde arızalanan ürünleri iade etme hakkına sahiptir. FİRMA, arızalanan ürünü birebir aynısı veya belirtilen standartları karşılayacak olan muadiliyle bilabedel değiştirmekle, kurmakla ve çalışır şekilde teslim etmekle yükümlüdür. Cihaz değişikliğinden dolayı doğabilecek her türlü ek aksesuara veya parçaların temini ve maliyeti, kurulması FİRMA ya aittir.
* Garanti süresinin başlangıç tarihi, ürünlerin kurulum ve kontrol işlemlerinin bittiği  
  son kabul tarihidir. Garanti süresi içinde meydana gelebilecek arızada kalma ve arıza giderme süresi garanti süresine ilave edilecektir. Garanti süresinde veya sonrasında son kabul yapılmış olmasına rağmen ortaya çıkabilecek veya tespit edlecek gizli ayıplar için ilgili Tüketici Hakları Kanunu maddeleri uygulanacaktır.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**Samsung E-Board Monitör Özellikleri;**

Ekran LCD teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.

Ekran Direkt LED aydınlatmalı olmalıdır, panel 120 Hz. LED BLU teknolojili olmalıdır.

Ekran diagonal 75’’ (190cm) olmalıdır. Formatı 16:9 olmalıdır.

Ekran çözünürlüğü min. 1920 x 1080 FHD çözünürlüğe sahip olmalıdır.

Ekran parlaklığı min. 380 cd/m² olmalıdır.

Ekran min. 4.000:1 kontrasta sahip olmalıdır.

Ekran en az 1 milyar renk desteği olmalıdır.

Ekran izleme açısı yatayda ve dikeyde en az 178 derece olmalıdır.

Ekranların tepki süresi Griden Griye (GtG) en fazla 8 ms olacaktır.

Ekranların renk gamutu en az %70 olacaktır.

Ekranın DVI, Komponent girişi bulunmalıdır, DVI çıkış portu, 3xHDMI, 1xVGA, RS232, Audio In-Out bağlantıları bulunmalıdır.

Ekranın ağ üzerinden kontrol için RS232C giriş/çıkış veya RJ45 portları bulunmalıdır. Cihaz istendiğinde ağ üzerinden kontrol edilebilmelidir.

Ekranın 2x10W dahili hoparlörü bulunmalıdır.

Ekranlarda Stereo mini jack ses çıkışları olacaktır.

Ekran yatay ve dikey olarak kullanılabilmelidir.

Ekranın PIP/ PBP özelliği bulunmalıdır.

Ekran enerji tüketimi ekran açıkken en fazla 360W olmalıdır.

Ekranlar kapalıyken 1W’den az enerji tüketeceklerdir.

Ekranlar CE ve Energy Star 6.0 standartlarını destekleyecektir.

Ekranlar 0-40 C derece sıcaklık aralığında ve 10-80% nem miktarında çalışabilir olacaktır.

Ekranın ağırlığı en fazla 59 Kg olacaktır.

Ekranlarının derinliği en fazla 7.5 cm olacaktır.

Ekranlarının çerçeve kalınlığı (bezel) en fazla 2.4 cm olacaktır.

Ekranlar; ekranlar ile aynı marka ve aynı üreticinin Multi Touch dokunmatik ekranına sahip olmalıdır.

Ekranının dokunmatik yüzeyi; ekranlar ile aynı marka ve aynı üreticinin cam koruma özellikli yüzeyi olacaktır.

Akıllı Tahta Ekranları Duvara Montaj Aparatı veya ihtiyaca göre tekerlekli stand ile birlikte önerilecektir.

Ekran Profesyonel Mini PC takılabilmesi için akıllı yuvaya sahip olmalıdır.

Ekran ölçüleri 1,757x 1034.1 x 74.1 mm olmalıdır.

Ekran fabrikasyon hatalara karşı 3 yıl yerinde garantili olmalıdır.

**Sistem Akıllı Tahta Yazılımı içerecektir;**

Akıllı Tahta yazılımı Ekran kalemi veya parmak ile birden fazla renk ile yazı yazma, geometrik şekil çizme, çizilen yazı veya şekli silme yeteneklerine sahip olmalıdır.

Akıllı Tahta Yazılımı Ofis uygulamalarını (Word, PowerPoint, Excel) ve Pdf dosyalarını kendi içerisinde açıp ekran kalemi veya parmak ile dokunmatik ekran üzerinde değiştirip aynı formatta export etme yeteneklerine sahip olmalıdır.

Akıllı Tahta Yazılımı Ofis uygulamaları ve Pdf üzerinde birden fazla farklı renkte text oluşturabilme, şekil çizebilme, çizilen şekili düzeltme yeteneklerine sahip olmalıdır.

Akıllı Tahta Yazılımı Tahta üzerine yazılan el yazısını klavye yazısına dönüşümü otomatik olarak yapmalıdır.

Akıllı Tahta Yazılımı Video oynatabilmeli ve bu video görüntülerinden anlık resim alıp üzerinde ekran kalemi ile çizim yapabilme ve bu görüntüyü farklı kaydetme yeteneğine sahip olmalıdır.

**Şartname İmza Tarihi: FİRMA**

**BİLGİ**

İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ

Melike BEYKOZ

Bilişim Teknolojileri Direktörü