**YETIŞKIN İLERI YAŞAM DESTEK SIMULATÖRÜ TEKNIK ŞARTNAME**

**İşin çeşidi:** Yetişkin İleri Yaşam Destek Simulatörü Alımı

**İşin niteliği:** Yetişkin İleri Yaşam Destek Simulatörü yetişkin tam boy ölçülerinde olup, alt torso kısmı sünger dolgu materyalden imal edilmiş olmalıdır.

* Transport özelliği olmalıdır. Tam hareketli kafa, çene ve dişleri olmalıdır.

**Şartnamede;**

* İstanbul Bilgi Üniversitesi – BİLGİ,
* İstanbul Bilgi Üniversitesi, Pazarlama Birimi
* Satın alınması yapılacak ekipmanlar ÜRÜN
* ÜRÜN le ilgili teklif veren kuruluş, (FİRMA) olarak anılacaktır.

**ÖN KOŞULLAR**

* ÜRÜN teslim yeri, BİLGİ’ nin deposudur. ÜRÜN; fatura, irsaliyesi ile tam ve eksiksiz olarak BİLGİ yetkilisine teslim tutanağı ile teslim edilecektir.
* Firmanın teslim edeceği ürün fiyatları, BİLGİ’ nin göstereceği adrese teslim fiyatlarıdır. Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve FİRMA tarafından karşılanacaktır. FİRMA, resmi teklifinde belirtmiş olduğu ürün fiyatları haricinde başka hiçbir koşul veya isim altında bedel talep etmeyecektir.
* Teslimat, ürünlerin indirilip BİLGİ yetkilileri tarafından sayılıp ön kalite kontrolü (ambalaj, dıştan görsel kontrol, irsaliye ile eşleme sayılıp) yapıldıktan sonra ön kabul ile gerçekleşecektir.
* ÜRÜN teslim süresi, sipariş tarihinden itibaren 6-8 haftadır. Ancak kanunlarda belirtilen mücbir sebeplerden dolayı teslim süresinin uzaması durumunda taraflar yeni teslim tarihi belirleyecektir. Mücbir sebep halleri dışındaki gecikmeler, cezaya tabidir.

**Havayolu Yönetimi;**

* Maket E.T, E.O.A, E.T.L., L.M.A, E.G.T.A., Combitüp ve King Sistem kullanımına uyumlu olmalıdır.
* Sellik manevrası yapılabilen cricoid kartilajı olmalıdır.
* Oral, nazal, dijital enübasyon uygulamaları yapılabilmelidir.
* Gerçek anatomik ölçülerde, ağız, dil, farenks , larenks ,epiglot, vokal kordlar, trake ve özefagus olmalıdır.
* Bir Puar yardımıyla manuel olarak karotis nabzı oluşturulup elle hissedilebilmelidir.
* Aspirasyon tatbikatı yapılabilmelidir.

**Tansiyon Ölçüm Kolu**

* Oskültasyon boşluğu bulunmalıdır.
* 5 Korotkoff evreleri açılabilip, kapanabilmelidir.
* Sistolik ve diastolik seviyeler, kalp atışları ve ses volumü eğitmen tarafindan ayarlanabilmelidir.
* Radyal nabız otomatik olarak oluşturulabilmelidir ve hissedilmelidir.
* Speaker yardımı ile kan basıncının sesleri duyulabilmeli.(Haricen ücreti karşılığında tedarik edilebilmelidir)

**CPR**

* CPR eğitim mankeni CPR Metrix ve Ipad ile çalışmalıdır.
* Kalp masajı sırasında uygun olmayan el pozisyonu ve uygun sıkıştırma derinliği ve AHA standartlarını kullanarak uygun ventilasyon pratiği yapılmalı ve uygulama İpad’den takip edilebilmelidir.
* CPR Metrix mankene soket yardımı ile bağlanmalıdır.
* CPR Metrix ile Ipad arasındaki bağlantı bluetooth ile sağlanmalıdır.
* Grafiksel arayüzler ve sesli geri bildirim, öğrencilerin ve eğitmenin uygulamayı takip etmesini kolaylaştırmalıdır.
* Uygulama sırasında kaydedilen dökümanlar, her öğrencinin performansını kolayca izlemenizi sağlamalıdır.
* Bilgilendirme araçları dokümantasyon eğitime yardımcı olmalıdır.
* Eğitim sırasındaki uygulamalar kaydedilip, raporlaştırılıp PDF formatında kaydedilebilir olmalıdır.

**Defibre Edilebilen Gögüs ;**

* Tüm standart tip ve marka defibrilatör ve monitörler ile uyumlu çalışabilmelidir.
* Maketin iç yapısında bulunan şok emme aparatı, maksimum değeri 360 joul’e varan şok değerini güvenli bir şekilde absorbe edebilmelidir
* Manken üzerinde güvenlikli Manuel, yarı otomatik ve otomatik defribilitasyon yapabilmelidir.
* Manken, gerçek hastayı simüle edebilmeli ve 4 adet EKG ve 2 adet Defribilasyon bölgesi bulunmalıdır.
* Manken ile birlikte EKG Simülatörü verilmeli, bu simülatör ile 17 yetişkin ve 17 pediatrik kalp ritimleri yaratılıp, kablo bağlantısı ile mankene aktarılabilmelidir.
* Intravenöz Enjeksiyon
* IV enjeksiyon girişimi yapılabilecek bir kola sahip olmalı ve bu kolda, anticubital ve dorsal uygulama noktaları kolaylıkla gözlenebilmeli.
* Omuz bölgesinde Intramüsküler enjeksiyon alanını belirlemek için kemiksi bir yapı bulunmalıdır.
* Koldan enjeksiyon sırasında flashback oluşmalıdır.
* Kol deri ve damarları ücreti mukabilinde tedarik edilebilir ve değiştirilebilir özellikli olmalıdır.

**Diğer Özelikleri;**

* Manken Sert taşıma çantası ile birlikte verilmelidir.
* Ürün fabrikasyon imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz 5 yıl ücreti mukabilinde yedek parça garantisi vermelidir.
* İthalatçı firma TSE Hizmet Yeterlilik belgesine sahip olmalıdır. Hizmet kapsamında, teklif ettiği ürünleri içermelidir.