

***İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU***

**OPTİSYENLİK PROGRAMI**

**FİZYOTERAPİ PROGRAMI**

***TEKNİK ŞARTNAMESİ***

**Amaç ve Kapsam**

* İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu Sağlık Laboratuvarında kullanılmak üzere, “Laboratuvar Malzemeleri ve Demirbaş Malzemelerin” temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

**Tanımlar ve Kısaltmalar**

* İstekli : İşi yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
* İdare : İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu

**İşin Konusu ve adetleri**

İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu Sağlık Laboratuvarları bünyesinde kullanılmak üzere, 22 Kalem 560 adet demirbaş malzemelerinin montajı ve temini işidir. Bu malzemelerinin temini ile ilgili usul, esas ve prensipleri kapsar.

Genel Hükümler

Genel

1. İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu ‘İdare’ , teklifi hazırlayacak firma ise ‘İstekli’ kısa adlarıyla anılmıştır.
2. İstekli, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
3. İstekli, “Genel Hükümler” ve “Teknik Özellikler” başlıkları altındaki şartname maddelerinde istenilen hususların sağlanıp sağlanmayacağı konusunda cevap verirken “okunmuş, anlaşılmış, kabul edilmiştir” ifadelerini kullanacak; açıklama gerektiren hallerde hiçbir farklı yoruma meydan vermeyecek şekilde net cevaplar verecektir.
4. İstekli teklif edilen tüm ürünleri, İdarenin proje üzerinde belirttiği yerlere montajını üretici firmanın garanti şartlarını kapsayacak şekilde yapacak ve tüm ürünleri çalışır durumda teslim edecek.
5. Cihazların yetkili servisinin belirtilmesi montajı devreye alınması ve çalışır duruma getirilmesi ile ilgili hizmeti istekli tarafından sağlanacaktır.
6. İdare proje tamamlanana kadar olan süre içerisinde hiçbir ürün ile ilgili kabul işlemlerini yapmaz. Tüm ürünler proje teslimine kadar İSTEKLİ firma sorumluluğundadır.
7. İSTEKLİ sözleşme imzalanmasından itibaren 3 (üç) iş günü içinde sistemi kuracağı lokasyonda gerekli incelemelerini yapıp eksik gördüğü durumları Meslek Yüksekokulu proje sorumlusuna yazılı bir şekilde bildirmesi gerekmektedir. Aksi durumda İdare tarafında eksik olan işlemler hakkında bir hak talep edemeyecektir.
8. Teklif edilen ürünler, istekli tarafından “Teknik Şartname” başlığı altında belirtilen “asgari” özelliklere sahip olarak, gerekli testler yapıldıktan sonra İdareye tutanak karşılığında sağlam ve çalışır durumda teslim edilecektir.
9. Teslim edilecek ürünlerde sistemi oluşturan tüm parçalar daha önce kullanılmamış ya da yenileştirilmemiş olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır.
10. Ambalajından kısmen ya da tamamen bozuk çıkan ürünler ve aksesuarlarının tüm sorumluluğu İstekli ’ye aittir. İstekli ilgili ürün ve aksesuarlarının arızalı parçalarını tamir etmeksizin, arızalı cihazı-ürünü ve aksesuarları yenileri ile “15” (onbeş) gün içinde değiştirmekle ve yenilerini İdareye teslim etmekle yükümlüdür.
11. Teklif veren istekli, teklif ettiği ürünleri, üreticinin Türkiye’ deki yerleşik ofisinden alınmış yetkili satıcılık belgesini teklif ile birlikte sunacaktır.
12. İstekliler, bu teknik şartnamedeki şartları taşıyan önerdikleri ürünün modelini açık bir şekilde tablo halinde belirteceklerdir.
13. Teklifin verilmiş olması: Teklif verenlerin her türlü inceleme ve araştırmayı yapmış olduğunu, işin tümünü veya bölümlerini yaparken karşılaşabileceği her türlü durumu göz önüne aldığını, yapılacak işin kalitesi ve miktarı hakkında tam bilgi sahibi olduğu kabul edilecektir.
14. Bilgi ve belgelerde herhangi bir yanlış veya yanıltıcı beyan kanaati oluşması durumunda gerekli yasal işlemler yapılarak söz konusu teklifler değerlendirme dışı bırakılır.
15. İstekli, tüm aktif ve pasif cihazlar ile yazılımların tamamının komple çalışır halde teslimi için gerekli tüm donanım ve yazılımı (şartnamede yer almayan ancak sistemin çalışması ve tanımlanan işi görmesi için gerekli donanım ve yazılım da dahil olmak üzere) işçilik dahil teklifinde vermelidir.
16. Cihazın asgari uyması gereken standartlar aşağıda belirtilmiştir. İstekliler İdarenin önerilen cihazların bu standartlara uyum sağlayıp sağlamadığı, cihaza ait katalogdan ve üretici firmanın kendi web sitesinden kontrol edilecektir.
17. Teklif edilen tüm cihazlar, üretici firmaların geliştirdiği en son teknoloji ürünü olacaktır. Cihazlarda kullanılan her türlü malzeme ve aksesuarlar yeni, kullanılmamış olacaktır. Bütün cihazlar ve malzemeler her türlü paslanma, küflenme, toz, şok ve titreşime karşı uygun bir şekilde korunmuş olacaktır. Sağlamlık ve fiziki dayanıklılık önemli olup, bilhassa sık sık sökülüp takılabilen vida yuvaları, yataklar, düğmeler vs. zamanla deforme olmamalı ve aşınmamalıdır.
18. Teklif edilecek cihazlar her türlü çarpma, darbe, titreşim, toz ve rutubetten etkilenmeyecek şekilde korunmuş ve muhafaza altına alınmış olacaktır.

**KISIM 1** **OPTİSYENLİK PROGRAMI**

**KALIPSIZ CAM KESME MAKİNASI**

• Kesici ve merkezlemeden oluşan ikili set

• Dijital kameralı tarama

• Çerçeve ve kalıptan kameralı tarama

• Yüksek çözünürlüklü dokunmatik Lcd ekran

• Farklı kesim modu (Organik cam - Polikarbon cam - Mineral cam - Yüksek indexli camlar -Çok sert kaplamalı camlar - Trivex)

• Polisaj açma – kapama modu

• Cam sıkma basıncını ayarlama

• Matkapsız, fasetli

• Tüm taşlarda kesim anında kesim yerini güvenli bir şekilde sağa – sola kaydırma

• Cam materyaline göre kesim anında suyu otomatik olarak kapama ve açma

• Ekranda görülen tüm ayarları dijital olarak 0,01 mm hassasiyetinde ayarlayabilme

• Optik merkez ; Köprü mesafesi ( DBL ) ,Optik yükseklik (ΔY) ve Optik genişlik (ΔX)değerlerini girerek odaklama veya geometrik merkez metodu ile odaklama

• Güvenli kesim modları

• 2 Yıl servis garantisi

• Yerinde kurulum ve eğitim



**KISIM 2 : FİZYOTERAPİ PROGRAMI**

**ÇEKÜL**

İpli pirinç gövde

Yükseklik: 100 mm

Çap: 20 mm

Ağırlık: 220 g

İp uzunluğu: 1600 mm

**SKINFOLD**

Hafif alüminyum yapı,

Doğru ve tekrarlanabilir sonuçları verir,

Yaylı sistem

70 mm çaplı büyük ve kolay okunabilir.

Koruyucu taşıma çantası mevcuttur.

**DİJİTAL GONYOMETRE**

Vertikal veya horzantal durduğunu anlayabilmek için su terazisi mevcuttur,

Kolay okunabilen digital ekran,

9 voltluk batarya.

Ölçümler inç ve cm cinsinden yapılır.

**GONYOMETRE SETİ**

6 çeşit gonyometreden oluşmaktadır,

6ʺ 180˚Robinson,

14ʺ180˚paslanmaz çelik,

14ʺ360˚paslanmaz çelik,

6ʺpaslanmaz çelik parmak gonyometresi,

8ʺ180˚ x-ray,

8ʺ180˚paslanmaz çelik,

Taşıma çantası ile verilir.

**MEZURA**

Sabit kuvvet uygulayan yaylı sistem,

Ölçümler inç ve cm cinsinden yapılır.

72 inç uzunluğunda

**İNKLİNOMETRE**

Normal eklem hareketini ölçer,

Omurga ölçümlerinde iki bubble inclinometre aynı anda kullanılabilir,

Kolay kullanılabilen plastik yapı.

**HAND-HELD DİNAMOMETRE**

Geniş LCD ekran,

* 1. bs veya 0-300 lbs ,
	2. 52 test hafızası vardır,
	3. Ölçümler pound ve kg cinsinden yapılır.

**DENGE TAHTASI**

Her yöne çalışma yapmaya(salınmaya) imkân sağlar.

Salınımın miktarı, yönü ya da ayakların bord üzerine nasıl yerleştirildiği alınacak etkileri değiştirmektedir.

136 kilogramdan ağır kişilerin kullanımına uygun değildir.

Yapıldığı malzeme: Sert pvc

Ebatları(yüzey): 40.95 cm çap

Dönme çapı: 22°

Salınım yönü: Her yöne

Azami taşıma ağırlığı: 136 kg

**DİAPOZON SETİ**

Frekans 128, 256, 512, 1024 Ve 2048 Hz olmak üzere toplamda 5 adet.

Alüminyum malzemele kullanılarak imal edilmiştir.

**El Dinamometresi**

Elin sıkma kuvvetinin hesaplanmasını sağlar.

Farklı pozisyonlarda ayarlanabilir el tutamağı bulunur.

Ölçümler lbs ve kg cinsinden okunur.

**2Nokta Ayrımı Duyu Test Cihazı**

Statik ve dinamik bir ve iki nokta ayırım testi için kullanılır.

1 den 25 mm ye kadar innervasyon yoğunluğunu belirleyen diskleri vardır.

**Uzan Eriş Sehpası**

Uzan eriş testi yapar,

İnç ve cm cinsinden ölçümler yapar,

Sıfırlanana kadar maksimum germe göstergesi ve ayak platformu içerir.

**Portatif Paravan**

Taşınabilir.

Katlanabilir.

160\*200 cm boyutta olmalı.

İçerden dışarıyı, dışardan içeriyi göstermeyi engelleyecek şekilde olmalı.

**Portatif Giyinme Kabini**

Taşınabilir.

3 yanı sabit kapalı, giriş kısmı perde ile örtülebilir olmalı.

Dışarıdan içerisi görünmemeli.

**Taşınabilir EMS Cihazı**

Şarj edilebilir olmalı.

Cihaz içerisinde yalnızca kuvvetlendirme değil tedaviye yönelik ve yenilenme akımları da olmalı.

**İnsan Maket**

Yetişkin insan boyutunda olmalı

Eklemler, kaslar takılıp çıkarılabilir olmalı.

Yapılar, gerçek insan vücuduna benzer şekilde tasarlanmış olmalı.

Maket taşınabilir olmalı.

**Traksiyon Cihazı**

Hem bel hem boyun için kullanılabilir olmalı.

Yatak iki parçalı olmalı.

Yatak hasta bağlantısını stabilize etmek için cırtlı bantlar bulunmalı.

Boyun traksiyon aparatı olmalı.

